

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана+7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт <http://trotec.nt-rt.ru> || эл. почта [tct@nt-rt.ru](mailto:tct@nt-rt.ru)



# Оборудование

# 11



## Установки

- Консультация
- Осушение
- Увлажнение
- Отопление
- Вентиляция
- Кондиционирование воздуха
- Очистка воздуха
- Устранение запахов
- Аксессуары




**Особенности оборудования**

	TTR 1000	TTR 1500	TTR 2400	TTR 3300	TTR 5000	TTR 6500	TTR 8000	TTR 9500
Стальной корпус, оцинкованный, лакированный	■	■	■	■	■	■	■	■
Корпус из нержавеющей стали	■	■	■	■	■	■	■	■
Специальное оборудование для защиты от погодных условий	○	○	○	○	○	○	○	○
Арендная модель	○	○	○	○	○	○	○	○
Monoventic-регулятор воздухообмена <sup>1</sup>	-	-	○	○	○	○	○	○
Сенсорное Flowmatic-управление <sup>2</sup>	-	-	□	□	□	□	□	□
Регенерационный электронагрев	□	□	□	□	□	□	□	□
Регенерационный нагрев насыщенным паром	□	□	□	□	□	□	□	□
Регенерационный нагрев газом	□	□	□	□	□	□	□	□
Встроенная регенерация тепла	□	□	□	□	□	■	■	■
Предварительный и вторичный охладитель	■	■	■	■	■	■	■	■
Регулируемое количество вращений привод ротора	■	■	■	■	■	■	■	■
Фильтрационный контроллер	■	■	■	■	■	■	■	■
Регулировка влажности	■	■	■	■	■	■	■	■
Учет температуры и влажности	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Серийная модель; □ опциональная модель;  
○ только в комбинации с арендуемой моделью

Дальнейшие специальные модели предоставляются по запросу, например, встроенная панель управления SPS с текстовым дисплеем, направляющим / поворотным роликом

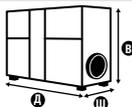

**<sup>1</sup> Monoventic**

Современная управляющая электроника осуществляет высокоточное бесступенчатое регулирование воздухообмена на премиум-вентиляторе

**<sup>2</sup> Flowmatic**

Фиксирует и компенсирует сенсорным, автоматическим способом потерю давления и поддерживает, таким образом, постоянный объем вентилируемого воздуха, согласно установке заданного значения.

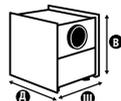
Технические характеристики		TTR 1000	TTR 1500	TTR 2400	TTR 3300	TTR 5000	TTR 6500	TTR 8000	TTR 9500
Номер артикула	Стандартная модель	1.110.000.033	1.110.000.037	1.110.000.170	1.110.000.175	1.110.000.180	1.110.000.185	1.110.000.190	1.110.000.195
	Арендная модель	1.110.000.032	1.110.000.039	1.110.000.171	1.110.000.177	1.110.000.181	По согласованию с заказчиком	По согласованию с заказчиком	По согласованию с заказчиком
	Модель с защитой от погодных условий	-	-	1.110.000.172	1.110.000.176	1.110.000.182	По согласованию с заказчиком	По согласованию с заказчиком	По согласованию с заказчиком
Сухой воздух	Осушка* [кг/ч]	5,5	9,6	15	20	30	39	50	58
	Область [м³/ч]	400 - 1.300	400 - 1.800	400 - 2.800	600 - 3.700	800 - 5.400	1.100 - 7.100	1.300 - 8.700	1.600 - 10.400
	Объем воздуха** [м³/ч]	1.000	1.500	2.400	3.300	5.000	6.500	8.000	9.500
	Внеш. давление [Па]	250	250	300	300	300	300	300	300
Регенерационный воздух	Объем воздуха [м³/ч]	200	400	600	820	1.250	1.600	2.000	2.350
	Внеш. давление [Па]	250	250	300	300	300	300	300	300
Принцип работы (смотри страницу 9)		TTR-Trisorp-Dual							
Рабочая зона [°C / % относительной влажности]		-20 до +35 / 0 до 100							
Подводимое напряжение [В / Гц]		3 x 400 / 50							
Устанавливаемая мощность [кВт]		8	15	24,5	31,5	48	63	79	91
Номинальный ток потребления [А]		12,6	22,3	37	47	71	93	119	136
Рекомендуемая защита [А]		16	32	50	63	100	125	160	160
Уровень громкости звука (интервал 1 м) [дБ (А)]		70	70	80	80	82	82	84	84
Длина [мм]***		750	750	1.800	1.800	1.900	1.900	2.450	2.450
Ширина [мм]***		710	710	800	800	1.040	1.040	1.320	1.320
Высота [мм]***		1.390	1.390	1.800	1.800	2.080	2.080	2.380	2.380
Вес (стандартная модель) [кг]		92	104	308	400	530	560	680	710
Вес (арендуемая модель) [кг]		180	200	780	800	980	1.010	1.180	1.210
Вес (модель с защитой от непогоды) [кг]		-	-	480	500	630	660	780	810
Подключение сухого воздуха ввод./вывод ø [мм]		315 / 200	315 / 250	400	400	500	500	Ш 1.100 x В 600	
Подключение влажного воздуха ввод./вывод ø [мм]		200 / 150	200 / 200	200 / 125	200 / 125	315 / 140	315 / 140	400 / 180	400 / 180



\* Номинальные данные при 20 °C / 60 % относительной влажности; \*\* номинально; \*\*\* без патрубков; дальнейшие модели предоставляются по запросу



Технические характеристики		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Номер артикула		1.110.000.010	1.110.000.015	1.110.000.020	1.110.000.021	1.110.000.025
Сухой воздух	Осушка * [кг/ч]	0,35	0,7	1,2	1,6	2,2
	Область [м³/ч]	40 - 120	80 - 280	130 - 450	130 - 450	180 - 550
	Объем воздуха ** [м³/ч]	80	200	350	350	480
	Внешнее давление [Па]	50	100	150	200	150
Регенерационный воздух	Объем воздуха [м³/ч]	15	30	50	65	80
	Внешнее давление [Па]	30	50	80	80	80
Принцип работы (подробная информация на странице 9)		TTR-Bisorp-Mono		TTR-Bisorp-Mono	TTR-Trisorp-Dual	
Рабочая область [°C / % отн.влажность]		-15 до +35 / 0 до 100				
Подводимое напряжение [В / Гц]		230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Потребляемая мощность	Итого [кВт]	0,45	0,9	1,5	2,2	3,0
	Нагрев [кВт]	0,4	0,85	1,35	1,95	2,7
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]		60	61	63	63	74
Длина [мм]		305	305	400	400	450
Ширина [мм]		260	310	350	350	400
Высота [мм]		285	355	405	405	455
Масса [кг]		9	12	17	20	25
Подключение	Вывод сухого воздуха ø [мм]	80	100	125	125	125
	Вывод влажного воздуха ø [мм]	38 / 50	50	80	80	80



\* Номинальные данные при 20 °C / 60 % отн.влажности; \*\* номинально

Системная комплектация		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Шланговый адаптер	Ввод технологического воздуха ø [мм]	80	100	125	125	125
	Номер артикула	6.100.010.001	6.100.010.005	6.100.010.010	6.100.010.010	6.100.010.010
	Ввод регенерационного давления ø [мм]	–	–	–	80	80
Фильтровальный бокс	Номер артикула	–	–	–	6.100.010.101	6.100.010.105
	Ввод технологического воздуха ø [мм]	80	100	125	125	125
	Номер артикула	6.100.010.201	6.100.010.205	6.100.010.210	6.100.010.210	6.100.010.210
Фильтрационная прокладка Технологического воздуха	Ввод регенерационного давления ø [мм]	–	–	–	80	80
	Номер артикула	–	–	–	6.100.010.301	6.100.010.305
	В x Ш x Г [мм]	140 x 130 x 20	185 x 205 x 20	240 x 230 x 20	240 x 230 x 20	240 x 230 x 20
Фильтрационная прокладка Регенерационный воздух	Номер артикула	7.160.000.680	7.160.000.681	7.160.000.682	7.160.000.682	7.160.000.682
	В x Ш x Г [мм]	–	–	–	130 x 110 x 20	150 x 135 x 20
Технологический воздух фильтра G4 линии Z	Номер артикула	–	–	–	7.160.000.683	7.160.000.684
	В x Ш x Г [мм]	135 x 125 x 48	180 x 205 x 48	225 x 200 x 48	225 x 200 x 48	225 x 200 x 48
Регенерационный воздух фильтра G4 линии Z	Номер артикула	7.160.000.602	7.160.000.603	7.160.000.604	7.160.000.604	7.160.000.604
	В x Ш x Г [мм]	–	–	–	117 x 123 x 48	152 x 170 x 48
Технологический воздух фильтра F7 линии Z	Номер артикула	–	–	–	7.160.000.605	7.160.000.606
	В x Ш x Г [мм]	135 x 125 x 48	180 x 205 x 48	225 x 200 x 48	225 x 200 x 48	225 x 200 x 48
Технологический воздух фильтра F7 линии Z	Номер артикула	7.160.000.630	7.160.000.631	7.160.000.632	7.160.000.632	7.160.000.632
	В x Ш x Г [мм]	–	–	–	117 x 123 x 48	152 x 170 x 48
Технологический воздух фильтра F7 линии Z	Номер артикула	–	–	–	7.160.000.633	7.160.000.634
	В x Ш x Г [мм]	–	–	–	–	–

Рекомендуемые шланги для транспортировки воздуха		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
	Выход сухого воздуха	6.100.001.110 <sup>1)</sup>	6.100.001.115 <sup>1)</sup>	6.100.001.120 <sup>1)</sup>	6.100.001.120 <sup>1)</sup>	6.100.001.120 <sup>1)</sup>
	Выход влажного воздуха	6.100.001.020 <sup>2)</sup>	6.100.001.020 <sup>2)</sup>	6.100.001.110 <sup>1)</sup>	6.100.001.110 <sup>1)</sup>	6.100.001.110 <sup>1)</sup>
	Ввод технологического воздуха <sup>3)</sup>	6.100.001.110 <sup>1)</sup>	6.100.001.115 <sup>1)</sup>	6.100.001.120 <sup>1)</sup>	6.100.001.120 <sup>1)</sup>	6.100.001.120 <sup>1)</sup>
	Ввод регенерационного воздуха <sup>3)</sup>	–	–	–	6.100.001.110 <sup>1)</sup>	6.100.001.110 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Номер артикула для шланга подачи воздуха Trotec TF-L (длина 6 м) <sup>2)</sup> Номер артикула для шланга подачи воздуха Trotec TF-L (длина 15 м) <sup>3)</sup> Посредством шлангового адаптера / фильтрационного бокса.



Внешний гигростат HG 120 TTR с DIN-штекером для подключения к TTR 160 и TTR 250 имеются в наличии в качестве комплектующих.

Номер артикула 6.100.002.040

### Модификация HP для других способов отвода воздуха ...



TTR 250 HP

TTR 250 HP наряду с серийным радиальным вентилятором оснащен дополнительным вентилятором высокого давления, который создает более высокое давление.

Этот аппарат для осушки воздуха подходит, особенно для эксплуатации, при которой транспортировка влажного воздуха должна осуществляться по большому транспортному пути или высоте, например, трюмы или подвалы.

Модель TTR 250 HP выполнена в стандартной конфигурации для транспортировки влажного воздуха. Если вместо влажного отводится сухой воздух высокого давления, установка для осушки воздуха при необходимости может просто перестраиваться заказчиком.



Панель управления моделей TTR 160 и TTR 250 оснащены серийным амперметром, счетчиком часов эксплуатации и защитным колпачком, предусмотренного DIN-гнездом для экстренного отключения.



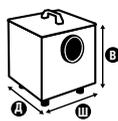
Вместо серийного счетчика часов эксплуатации опционально в наличии имеется также двойной счетчик с дополнительной экономией электроэнергии.

#### Примечание к оборудованию

		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
Корпус из листовой стали с порошковым покрытием		-	-	-	-
Корпус из нержавеющей стали		■	■	■	■
Вентилятор		1 x	1 x	1 x	1 x
Вентилятор высокого давления		-	-	-	1 x
Регулятор воздушного потока	Monoventic	-	-	-	-
	Duoventic	-	-	-	-
Счетчик часов эксплуатации		■	■	■	■
Двойной счетчик ч/кВт.ч		□	□	□	□
Шланговый адаптер	Технологический воздух	-	-	-	-
	Регенерационный воздух	-	-	-	-
Фильтрационный бокс	Технологический воздух	-	-	-	-
	Регенерационный воздух	-	-	-	-
Амперметр		■	■	■	■
Гнездо DIN для экстренного отключения		■	■	-	-
Гигростат		□	□	-	-
Саморегулирующийся электронагрев ПТК		■	■	■	■
Встроенный терморегулятор		■	■	■	■
Взрывозащитная конструкция		-	-	■	-

■ Серийная модель; □ опциональная модель; дальнейшие модели предоставляются по запросу

Технические характеристики		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP ***
Номер артикула		1.110.000.120	1.110.000.130	1.110.000.132	1.110.000.135
Сухой воздух	Осушка <sup>1)</sup> [кг/ч]	0,5	1,1	1,1	1,0
	Область [м³/ч]	60 - 160	130 - 300	130 - 200	130 - 220 (80 - 140) <sup>3)</sup>
	Объем воздуха <sup>2)</sup> [м³/ч]	155	250	180	200 (120) <sup>3)</sup>
	Внешнее давление [Па]	50	100	400	200 (2.500) <sup>3)</sup>
Регенерационный воздух	Объем воздуха <sup>2)</sup> [м³/ч]	35	50	50	100 (50) <sup>3)</sup>
	Внешнее давление [Па]	25	100	100	5.500 (100) <sup>3)</sup>
Принцип работы (подробности смотреть на странице 9)		TTR-Bisorp-Mono		TTR-Bisorp-Mono	
Рабочая зона [°C / % отн.влажности]		-20 до +35 / 0 до 100		-20 до +35 / 0 до 100	
Подводимое напряжение [В / Гц]		230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Потребляемая мощность	Итого [кВт]	0,65	1,3	1,3	3,0 (2,1) <sup>3)</sup>
	Нагрев [кВт]	0,6	1,2	1,2	2,0 (1,1) <sup>3)</sup>
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]		56	57	57	62
Длина [мм]		375	410	500	410
Ширина [мм]		300	350	350	350
Высота [мм]		385	435	435	850
Вес [кг]		14	19	21	45
Подключение вывода сухого воздуха ø [мм]		100	100	100	100 (50) <sup>3)</sup>
Подключение вывода влажного воздуха ø [мм]		63	80	80	50 (100) <sup>3)</sup>
Фильтрующая прокладка (расходный материал)		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
В x Ш x Г [мм]		295 x 210 x 20	345 x 210 x 20	-	345 x 210 x 20
Номер артикула		7.710.000.060	7.710.000.061	-	7.710.000.061
Рекомендуемые шланги для транспортировки воздуха		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
Вывод нагретого воздуха для осушки		6.100.001.115 <sup>4)</sup>	6.100.001.115 <sup>4)</sup>	По запросу	6.100.001.115 <sup>4)</sup>
Вывод влажного воздуха		6.100.001.105 <sup>4)</sup>	6.100.001.110 <sup>4)</sup>	По запросу	6.100.001.020 <sup>5)</sup>



<sup>1)</sup> Номинальные данные при 20 °C/60 % отн.влажности; <sup>2)</sup> Номинальные; <sup>3)</sup> Показатели в скобках соответствуют альтернативной конфигурации для подачи сухого воздуха высоким давлением; <sup>4)</sup> Номер артикула для шланга транспортировки воздуха Tropec TF-L (длина 6 м); <sup>5)</sup> Номер артикула для шланга транспортировки воздуха Tropec PV-A 51 (длина 15 м);



DH 15 AX



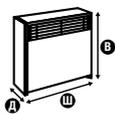
DH 30 AX



DH 60 AX / DH 60 AHP


 DH 75 AX / DH 110 AX /  
DH 110 BX

Технические характеристики основной модели	DH 15	DH 30	DH 60	DH 75	DH 110		
Стадия процесса	AX	AX	AX	AHP	AX	AX	BX
Мощность осушки	График производительности смотрите на страницах 16 - 17						
Напряжение [В]	230	230	230	230	230	230	400
Ток [А]	3,8	3,4	7,5	7,5 <sup>1)</sup>	6,4	9,3	5,5
Пусковой ток [А]	18	15,8	30	30 <sup>1)</sup>	55	66	30
Защита [А]	10	16	16	16 <sup>1)</sup>	16	20	10
Токоподвод (штекер)	CEE 7/7	–	–	–	–	–	–
Расход мощности [кВт]	0,43	0,75	1,2	1,2 <sup>1)</sup>	1,5	1,9	1,9
Теплоотдача <sup>2)</sup> [кВт]	0,9	1,9	3,5	3,5 <sup>1)</sup>	4	5,2	5,2
Степень эффективности (C.O.P.) <sup>2)</sup>	1,6	2,5	2,9	2,9	2,7	2,5	2,5
Хладагент	R-407C	R-407C	R-407C	R-134a	R-407C	R-407C	R-407C
Объем выдуваемого воздуха [м³/ч]	225	700	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Уровень шума (при интервале 1 м) [дБ (А)]	53	52 <sup>3)</sup>	54 <sup>3)</sup>	54 <sup>3)</sup>	53	53	53
Температура рабочей зоны [°C]	0 до 40	0 до 40	0 до 40	15 до 55	5 до 40	5 до 40	5 до 40
Рабочая зона макс.отн.влаж. [%]	90	90	90	90	90	90	90
длина [мм]	363	256	256	256	385	385	385
Ширина [мм]	825	782	1.247	1.247	1.520	1.520	1.520
Высота [мм]	320	648	648	648	796	796	796
Вес [кг]	33	40	63	70	143	144	144
Автоматика оттаивания	да	да	да	<sup>3)</sup>	да	да	да
Встроенный гигростат	да	да	да	Внешний <sup>4)</sup>	да	да	да
Индикатор предельного значения температур	–	–	–	Внешний <sup>4)</sup>	–	–	–
Регенерация тепла	–	Опционально	Опционально	–	–	–	–
Теплоотдача воды макс. [кВт]	–	3	5	–	–	–	–
Подключение конденсатного отвода [мм]	10	10	10	10	15	15	15



	Стандартная модель	DH 15 AX	DH 30 AX	DH 60 AX	DH 75 AX	DH 110 AX
<b>Модель на 230 В</b>	Технические характеристики	Этап AX	Этап AX	Этап AX	Этап AX	Этап AX
	Номер артикула	1.125.000.110	1.125.000.115	1.125.000.120	1.125.000.125	1.125.000.130
	Модель из нержавеющей стали	–	–	–	–	–
	Номер артикула	–	–	–	–	–
<b>Модель на 400 В</b>	Стандартная модель	–	–	–	–	<b>DH 110 BX</b>
	Технические характеристики	–	–	–	–	Этап BX
	Номер артикула	–	–	–	–	1.125.000.132
	Стандарт с вентилятором высокого давления	–	–	–	–	–
	Номер артикула	–	–	–	–	–
	Модель из нержавеющей стали	–	–	–	–	–
	Номер артикула	–	–	–	–	–
<b>Модели с применением осушки воздуха в зонах повышенных температур</b>	Стандартная модель	–	–	<b>DH 60 AHP</b>	–	–
	Технические характеристики	–	–	Этап AHP	–	–
	Номер артикула	–	–	1.125.000.122	–	–
	Стандарт с вентилятором высокого давления	–	–	–	–	–
Номер артикула	–	–	–	–	–	

Многие модели сконструированы для настенной эксплуатации или опционально подходят для настенного монтажа.

**Промышленные установки для осушки воздуха для опционального настенного монтажа:** DH 15, DH 75, DH 110

**Промышленные установки для осушки воздуха для настенной эксплуатации\*:** DH 15, DH 30, DH 60

\* Наряду с моделями для монтажа, применяются также промышленные установки по осушке воздуха фирмы Trotec серии DH для настенной эксплуатации или потолочного монтажа. Для этого необходимо установить соответствующую крепежную конструкцию.

<sup>1)</sup> Показатели основываются на эксплуатации без включения встроенного 4 кВт электронагревательного прибора (DH 60 AHP) или 9 кВт электронагревательного прибора (DH 300 VH);

<sup>2)</sup> При 30 °C и 75 % отн. влажн.;

<sup>3)</sup> Зона охлаждения;

<sup>4)</sup> Управление климатическими показателями, а также имеющимися вентиляторами происходит на внешней панели управления;

**Поставляемые принадлежности (в зависимости от модели)**

Конденсатные насосы, воздушные фильтры, внешняя конденсаторная установка (для контроля температуры в помещении), воздухораспределитель (также со встроенным электронагревателем 9-18 кВт), дистанционное управление, различные блоки и панели управления.

Дальнейшие комплектации и специальные модели предоставляются по запросу.



DH 150 BX



DH 150 BX ES



DH 300 VH

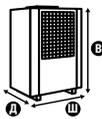


DH 300 BY ES



DH 600 BY

Технические характеристики основной модели	DH 150		DH 300		DH 600
	AX	BX	VH	BY	BY
Этап	График производительности смотрите на страницах 16 - 17				
Мощность осушки	График производительности смотрите на страницах 16 - 17				
Напряжение [В]	230	400	400	400	400
Ток [А]	19	8,1	9 <sup>1)</sup>	15	26
Подводимый ток [А]	62	42	72*	66	102
Защита [А]	25	16	25 <sup>1)</sup>	25	35
Подводимый ток (штекер)	CEE 32 голубой	CEE 16 красный	CEE 16 красный	CEE 32 красный	CEE 32 красный
Расход мощности [кВт]	2,5	2,5	5,1 <sup>1)</sup>	6,7	10
Теплоотдача <sup>2)</sup> [кВт]	7,4	7,4	10 <sup>1)</sup>	14,7	29,7
Степень эффективности (C.O.P.) <sup>2)</sup>	3,1	3,1	2,7	3,1	3,1
Хладагент	R-407C	R-407C	R-134a	R-407C	R-407C
Объем выдаваемого воздуха [м <sup>3</sup> /ч]	2.200	2.200	5.800	5.000	9.000
Уровень шума (при интервале 1м) [дБ (А)]	58 <sup>5)</sup>	58 <sup>5)</sup>	69	66 <sup>5)</sup>	63 <sup>5)</sup>
Температура рабочей зоны [°C]	0 до 40	0 до 40	15 до 70	-15 до 40	-15 до 40
Рабочая зона макс отн.влажности [%]	90	90	90	90	90
длина [мм]	660	660	700	826	1.250
Ширина [мм]	660	660	985	980	1.730
Высота [мм]	1.313	1.313	1.476	1.475	1.600
Вес [кг]	130	130	170	220	497
Автоматика оттаивания	Да	Да	Нет <sup>3)</sup>	Да	Да
Встроенный гигростат	Да	Да	Внешний <sup>4)</sup>	Да	Да
Индикатор предельного значения температуры	–	–	Внешний <sup>4)</sup>	–	–
Регенерация тепла	Опционально	Опционально	–	Опционально	Опционально
Теплоотдача воды макс. [кВт]	7	7	–	14	29
Подключение конденсатного отвода [мм]	22	22	45	45	45



<b>Модель на 230 В</b>	Стандартная модель	DH 150 AX	–	–
	Технические характеристики	Этап AX	–	–
	Номер артикула	1.125.000.149	–	–
	Модель из нержавеющей стали	DH 150 AX ES	–	–
<b>Модель на 400 В</b>	Номер артикула	По запросу	–	–
	Стандартная модель	DH 150 BX	–	–
	Технические характеристики	Этап BX	–	–
	Номер артикула	1.125.000.150	–	–
	Стандарт с вентилятором высокого давления	DH 150 BX F	–	–
	Номер артикула	1.125.000.152	–	–
	Модель из нержавеющей стали	DH 150 BX ES	–	–
	Номер артикула	1.125.000.151	–	–
<b>Модели с применением осушки воздуха в зонах повышенных температур</b>	Нержавеющая сталь с вентилятором высокого давления	DH 150 BX F ES	–	–
	Номер артикула	1.125.000.153	–	–
	Стандартная модель	–	DH 300 VH	–
	Технические характеристики	–	Этап VH	–
<b>Модели для осушки воздуха в зонах низких температур</b>	Номер артикула	–	1.125.000.174	–
	Стандарт с вентилятором высокого давления	–	DH 300 VH F	–
	Номер артикула	–	По запросу	–
	Стандартная модель	–	DH 300 BY	DH 600 BY
	Технические характеристики	–	Этап BY	Этап BY
	Номер артикула	–	1.125.000.170	1.125.000.180
	Стандарт с вентилятором высокого давления	–	DH 300 BY F	DH 600 BY F
	Номер артикула	–	1.125.000.172	1.125.000.182
	Модель из нержавеющей стали	–	DH 300 BY ES	DH 600 BY ES
	Номер артикула	–	1.125.000.171	По запросу
<b>Конденсатный насос (комплектация)</b>	Нержавеющая сталь с вентилятором высокого давления	–	DH 300 BY F ES	DH 600 BY F ES
	Номер артикула	–	1.125.000.173	По запросу
	Номер артикула	6.100.003.050 <sup>6)</sup>	6.100.003.055	По запросу

**С помощью устройства для осушки замкнутого типа DH-S возможно всегда держать под контролем уровень влажности.**

Эффективный и экономичный контроль влажности воздуха предотвращает появление последствий конденсации, плесени или коррозии, способствует повышению безопасности эксплуатации электроустановок, технологических условий изготовления и производства, а также предотвращает появление влажности в складских помещениях или архивах.

Нагрев сухого воздуха сравнительно легче и гораздо экономичней.

Контроль влажности воздуха может осуществляться любой установкой по осушке серии DH-S выборочно в зависимости от влажности с помощью ввода необходимых параметров на встроенном гигростате – или при перманентной эксплуатации, не зависящей от уровня влажности.



стабильным направляющим колесом (кроме DH 145 S) и функцией опустошения остатка воды.

Встроенная автоматика для оттаивания горячим газом обеспечивает эффективную эксплуатацию без остановок для оттаивания, при котором не происходит процесса осушки.

Конденсат выходит по внешнему отводу, так как серийный конденсатный насос установлен на требуемой высоте 4 метров.



Для возможного применения на сменных местах должны устанавливаться установки DH-S со

Сигнальная лампочка и функциональный переключатель предупреждают об опустошении остатков воды.

**Trotec предлагает Вам оптимальную промышленную установку замкнутого типа для осушки воздуха:**



Благодаря высококачественным, износостойким компонентам для длительной осушки, прочная серия DH-Profi оптимально подходит для агрессивной промышленной среды.



Установка стандартной серии DHS отличается от традиционной оптимальным по цене соотношением мощности модельного ряда, который применяется чаще всего для стандартных задач по осушке воздуха.

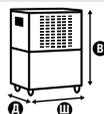
Описание промышленной установки по осушке воздуха закрытого типа серии DH Вы найдете на странице 14...



Отличия стандартной серии DH-S и DH-Profi в прямом сравнении:	DHS Стандарт	DH Профессиональные установки
Конструкция корпуса защищена от коррозии	–	✓
Оptionальная модель из нержавеющей стали	–	✓
Вариативные решения для осушки воздуха	–	✓
Подходит для технологической и производственной осушки воздуха в диапазоне высоких температур до +70 °C	–	✓
Подходит для осушки воздуха в диапазоне низких температур до -15 °C	–	✓
Существуют различные режимы давления	–	✓
Высококлассные и износостойкие компоненты	–	✓
Оptionальная терморегуляция или терморегулируемый нагрев	–	✓
Заводская подготовка для настенного монтажа или опционального монтажа задней стенки	–	✓
Встроенный конденсатный насос	✓	✓
Автоматика оттаивания горячим газом	✓	✓
Осушка воздуха для защиты от влаги производственных и других устройств	✓	✓
Осушка складских и производственных помещений, хранилищ или архивов	✓	✓



Технические характеристики		DH 95 S	DH 105 S	DH 115 S	DH 145 S
Номер артикула		1.125.000.210	1.125.000.215	1.125.000.220	1.125.000.223
Мощность осушки / 24 ч [литр]	при 30 °C / 80 % отн.влажности	130	165	312	475
	при 20 °C / 60 % отн.влажности	35	58	140	214
Подходит для осушки помещений площадью до [м²]		1.600	2.500	3.200	4.500
Объем воздуха [м³/ч]		1.100	2.000	2.800	5.000
Рабочая зона [°C]		5 до 32	5 до 32	5 до 32	5 до 32
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Потребление мощности макс. [кВт]		1,9	2,6	3,4	7,6
Номинальная мощность [кВт]		1,7	2,2	2,9	6,5
Номинальный ток [А]		7,4	3,2	4,2	9,4
Защита [А]		16	16	16	16
Хладагент		R-407c	R-407c	R-407c	R-407c
Хладагент [кг]		1,5	1,4	2,0	3,2
Уровень шума [дц (А)]		62	65	69	69
Мобильность [транспортные катки / вилочный погрузчик]		да / да	да / да	да / да	– / да
Длина [мм]		465	405	470	450
Ширина [мм]		600	605	775	1.225
Высота [мм]		910	1.620	1.635	1.765
Вес [кг]		65	124	150	235





**Совет для практики:**  
сушка зданий радикально снижает стоимость за отопление!

Вследствие сокращения времени постройки и возрастающего применения теплоизоляционной комплексной системы, применяемая во время строительных мероприятий влага не может полностью высохнуть. Вследствие повышенного остатка влаги последствия тем самым запрограммированы.

Но еще намного веселее является то, что стоимость за отопление в первые три года, из-за обусловленной влагой высокой теплопроводимости строения, обходилась пользователю на ок. 200-300 процентов больше, чем при сухом строительном фонде.

**Вывод: при влажном строительном фонде стоимость за отопление в первые три года после установки увеличивается от двух до трех раз!**



## Концепция отвода воды серии ТТК

При разработке серии ТТК особое внимание мы уделили компактности и гибкости для самых различных сфер применения.

Так как установки для сушки серии ТТК на основании их высокой мощности осушки в состоянии в течение относительно короткого времени, в зависимости от окружающих условий, конденсировать полный объем влаги, при конструировании и планировании отвода воды, наши техники придумали для больших моделей серии ТТК три альтернативы:

### Альтернатива 1 – последовательно, но неосуществимо

Для того чтобы подчитать высокую мощность осушки, должны были встраиваться очень большие приемные контейнеры, которые в принципе удваивали размер прибора.

Это решение мы посчитали непрофессиональным, так как это, с одной стороны, не подходило принципам мобильности и простой транспортировки, а с другой стороны, эти большие контейнеры время от времени должны были опустошаться вручную.



### Альтернатива 2 – хорошо, но не профессионально

Чтобы в соревновании использовать аргумент для продажи «встроенного контейнера для воды» и кроме того одновременно гораздо сильнее уменьшить размер прибора, по проекту конструкторов возможно было разработать устройство для профессиональной эксплуатации ненормированного контейнера (например, 15 литрового).

Если, вместо этого, температура должна быть измерена и отрегулирована на одном удаленном до 25 метров обогреваемом месте, то возможно подключение внешнего термостата (опционально в наличии)

### Альтернатива 3 – решение Trotec

Много техники в небольшом помещении, чтобы при ежедневном применении обеспечивать высокую мобильность – для этого решения наши конструкторы решились на этот метод.

Причина: различные области применения требуют различных решений при отводе воды.

Поэтому наш лозунг звучит так: **Техника внутри, отвод воды снаружи.**

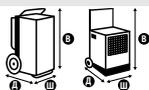
В зависимости от модели и вида эксплуатации, применяются различные возможности для отвода воды и управления осушкой, например, по внешнему приемному контейнеру с/без погружного насоса или перманентной сушки автоматическим конденсатным насосом.

Как и конденсатные насосы, гигростаты для ТТК 200, 400, 800 также комбинируются по отдельности или в комбинации.

**Ваше преимущество:** каждая установка для осушки воздуха поставляется заводом-изготовителем с соответствующей сборкой. Таким образом, собираются не только новые установки, а также, при необходимости, повторно используемые установки для осушки.

Мы сознательно избежали стандартной установки, чтобы для каждой области применения предложить вам оптимальное решение по цене и мощности.

Технические характеристики		ТТК 200	ТТК 400	ТТК 800	ТТК 1500
Номер артикула		1.120.000.200	1.120.000.400	1.120.000.800	1.120.000.950
Объем воздуха [м³ / ч]		230	420	940	2.200
Мощность осушки 24 ч [л]	При 20 °C / 60 % отн. влажности	17	30	55	100
	Макс.	35	75	150	300
Подходит для помещений площадью до [м²]	Сушка зданий или предотвращение последствий, причиненных водой	250	470	800	1.700
	Поддержание в сухом состоянии	500	940	1.600	3.400
Температура рабочей зоны [°C]		0 до 40	0 до 40	0 до 40	0 до 40
Влажность рабочей зоны [% отн. влажность]		35 до 100	35 до 100	35 до 100	35 до 100
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Расход мощности ø / макс. [кВт]		0,45 / 0,8	1,0 / 1,4	1,7 / 2,4	1,7 / 2,7
Ток/необходимая защита [А]		2,8 / 10	6,2 / 10	9,5 / 16	6,75 / 16
Используемый ток пускового периода [А]		12	20	37	30
Компрессор		Ротация	Ротация	Ротация	Поршень подъемника
Хладагенты		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Приемный контейнер для воды [л]		Ок.11	–	–	–
Уровень шума (интервал 3 метра) [дБ (А)]		52	56	60	58
Длина [мм]		480	480	585	660
Ширина [мм]		510	510	630	660
Высота [мм]		720	854	1.020	1.313
Вес [кг]		34	42	70	130
Счетчик часов эксплуатации		Серия	Серия	Серия	Серия
Двойной счетчик для часов эксплуатации и расхода электроэнергии		опционально	опционально	–	–
Воздушный фильтр		Серия	Серия	Серия	Серия
Гигростат		Комплектация	Комплектация	Комплектация	Серия
Конденсатный насос		Комплектация	Комплектация	Комплектация	Серия
Модель из нержавеющей стали		Опционально	Опционально	–	Опционально



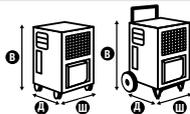
## ТТК S – новый стандарт современных мобильных установок для осушки воздуха предназначен для промышленной эксплуатации даже в самых суровых условиях.



Прочный металлический корпус, мощный поршневой компрессор, легкая в обслуживании конструкция, высокая мощность и эксплуатация в большом температурном диапазоне: Будь то мастерская, склад или лаборатория – мобильные промышленные установки для осушки воздуха серии ТТК-S являются оптимальными установками для сушки воздуха для сменяемых мест эксплуатации даже в суровых условиях.



Технические характеристики		ТТК 125 S	ТТК 175 S	ТТК 355 S	ТТК 655 S
Номер артикула		1.120.000.124	1.120.000.157	1.120.000.163	1.120.000.174
Мощность осушки / 24 ч [литр]	При 30 °C / 80 % отн. влажности	28	40	55	125
	Макс.	32	50	70	150
Объем воздуха [м³/ч]		300	300	1.500	1.500
Рабочая зона	Температура [°C]	5 до 32	5 до 32	5 до 32	5 до 32
	Влажность [% отн. влажность]	32 до 100	32 до 100	32 до 100	32 до 100
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность макс. [кВт]		0,56	0,75	1,07	1,8
Контейнер для воды [литр]		6 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>	–
Уровень шума [дБ (А)]		52	52	54	56
Длина [мм]		375	445	450	485
Ширина [мм]		375	500	510	605
Высота [мм]		603	645	720	810
Вес [кг]		25	35	38	54



Модели и функции		ТТК 125 S	ТТК 175 S	ТТК 355 S	ТТК 655 S
Автоматика оттаивания нагретым газом		■	■	■	■
Автоматика осушки воздуха	Аналоговый гигростат	■	■	■	■
	Электронный гигростат с цифровым дисплеем	–	–	–	EH <sup>2)</sup>
Предупредительный сигнал о заполнении при полном водяном контейнере		■	■	■	–
Защита от перенаполнения с автоматическим отключением		■	■	■	–
Моющийся воздушный фильтр		■	■	■	■
Счетчик часов эксплуатации		■	■	■	■
Двойной счетчик часов эксплуатации и кВт/ч		□	□	□	□
Панель управления – предохранительный колпачок		■	■	■	■
Прорези для захвата Trotec-Ergo со встроенными клеммами Grip-Clip		■	■	■	■
Не красящие прорезиненные шины		■	■	■	■
Рулевое колесо с тормозящим фиксатором		■	–	–	–
Транспортировочная модель с регулируемой по высоте транспортировочной ручкой		–	■	■	■
Отличная компактность		■	■	■	■
Подключение для внешнего отвода конденсата		■	■	■	■

<sup>1)</sup> Установка оснащена датчиком перенаполнения. Приемные контейнеры вмещают ок. 7 – 8 литров воды, чтобы предотвратить распыливание при транспортировке полного контейнера.

<sup>2)</sup> Предоставляется модель ТТК 655 S EH, номер артикула 1.120.000.175

■ Серийная модель  
□ опциональная модель



Обозреваемая панель управления – защищенная предохранительным колпачком. Серийный счетчик эксплуатации предоставляется опционально также, как и двойной счетчик часов эксплуатации и кВт/ч (изображение слева).



Герметичная конструкция надежно защищает электронные приборы установки от вредных отложений.



Два паза осуществляют надежную и компактную укладку равных по размеру приборов ТТК-S.



Опциональная комплектация		ТТК 125 S	ТТК 175 S	ТТК 355 S	ТТК 655 S
Конденсатный насос, максимальная высота подачи 4 м	Номер артикула	6.100.003.001	6.100.003.001	6.100.003.001	6.100.003.001
	Защитный колпачок	Номер артикула	6.100.003.101	6.100.003.105	6.100.003.110



**Обзор всех компактных установок для осушки воздуха компактного класса ТТК-Е-S...**



Технические характеристики		TTR 55 S	ТТК 25 E	ТТК 30 S	ТТК 40 E	ТТК 50 S	ТТК 70 S	ТТК 75 E	ТТК 75 S
Номер артикула		1.120.000.062	1.120.000.025	1.120.000.032	1.120.000.036	1.120.000.052	1.120.000.070	1.120.001.003	1.120.000.075
Мощность осушки/ 24 ч [литр]	При 30 °C / 80 % отн. влажности	8,5	10	10	12	15	20	18,2	20
	Макс.	8,7	12	12	14	18	24	20	24
Объем воздуха [м³/ч]		150	50	100	100	120	150	192	180
Подходит для размера помещения до [м² / м³]		25/50	10/25	12/30	25/63	30/70	50/125	45/110	50/125
Рабочая зона	Температура [°C]	1 до 40	5 до 35						
	Влажность [% отн. влажность]	45 до 100	30 до 100	49 до 100	30 до 100	40 до 100	49 до 100	40 до 100	49 до 100
Подводимое напряжение [В/Гц]		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Входная мощность макс. [кВт]		0,6	0,2	0,21	0,34	0,34	0,4	0,32	0,33
Контейнер для воды [литр]		2,7	2,3	1,6	3,5	3,5	4	3	3,6
Уровень шума [дБ (А)]		48	43	40	43	42	48	42	40
Длина [мм]		205	230	310	225	240	378	245	300
Ширина [мм]		300	230	160	353	315	185	340	350
Высота [мм]		500	386	510	496	545	582	570	585
Вес [кг]		6,7	8,5	9,1	10,5	11,3	12,4	12,3	12,8
Конфигурация и функции		TTR 55 S	ТТК 25 E	ТТК 30 S	ТТК 40 E	ТТК 50 S	ТТК 70 S	ТТК 75 E	ТТК 75 S
Автоматика размораживания	Электронная	⚙	■	■	■	■	■	■	■
	Горячий газ	⚙	-	-	-	-	-	-	-
Автоматика осушки	Управляемая гигростатом	-	■	-	■	■	■	■	■
	Программное управление	■	-	-	-	-	-	-	-
Режимы вентилятора		3	1	2	2	1	1	1	2
Предупредительный сигнал при полном водяном контейнере		■	■	■	■	■	■	■	■
Защита от переполнения с автоматическим отключением		■	■	■	■	■	■	■	■
Моющийся воздушный фильтр		■	■	■	■	■	■	■	■
Подключаемый ионизатор		■	-	-	-	-	-	-	-
Сменяемое направление выдува	ручное	-	-	■	-	-	■	-	-
	Свинг-функция	■	-	-	-	-	-	-	-
Функция таймера		■	-	-	■	-	■	-	-
Счетчик часов эксплуатации		-	-	-	-	-	-	-	-
Ручки для транспортировки / руль / стояночный тормоз		■ / - / -	■ / - / -	■ / - / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / - / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -
Подключение для внешнего отвода конденсата		■	■	■	■	■	■	■	■
Помощь при выборе для различных областей применения <sup>1)</sup>		TTR 55 S	ТТК 25 E	ТТК 30 S	ТТК 40 E	ТТК 50 S	ТТК 70 S	ТТК 75 E	ТТК 75 S
Относительный размер помещения <sup>2)</sup>		S M L	S M L	S M L	S V L	S M L	S M L	S M L	S M L
Поддержание процесса осушения отапливаемых помещений, например, любительских мастерских		4 2 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Поддержание процесса осушения отапливаемых помещений, например, гаражей, чердаков		5 2 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Поддержание процесса осушения жилых и офисных помещений		5 1 1	4 1 1	4 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Поддержание процесса осушения санитарных помещений, прачечных, подвалов		5 1 1	3 1 1	4 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Поддержание процесса осушения дач, арендованных квартир		5 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1
Защита инвентаря и оптимизация климата в помещении библиотек, архивов, музеев		5 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Защита от коррозии раритетных автомобилей, моторных лодок и парусников		5 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	5 2 1	5 2 1	5 2 1
Увеличение безопасности эксплуатации в компьютерных кабинетах и сервисных помещениях		5 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1
Регулирование влажности воздуха в зимних садах, бассейнах		3 1 1	2 1 1	2 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Поддержание процесса осушения производственных помещений и мастерских		2 1 1	1 1 1	1 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1
Оптимизация влажности воздуха в винотеках, винных погребах		3 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Предотвращение роста бактерий в практиках и лабораториях		3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1

■ Серийное оборудование · ⚙ осушка non-stop · 1) Оценка применения от 5 = оптимально подходит до 1 = не подходит · 2) S = маленький, M = средний, L = большой


**Обзор всех компактных установок для осушки воздуха компактного класса ТТК-Е-...**


Технические характеристики		ТТК 90 Е	ТТК 100 Е	ТТК 100 S	ТТК 105 S	ТТК 120 S	ТТК 120 Е	ТТК 122 Е																	
Номер артикула		1.120.000.105	1.120.001.005	1.120.000.102	1.120.000.107	1.120.000.122	1.120.000.122	1.120.000.023																	
Мощность осушки/ 24 ч [литр]	При 30 °С / 80 % отн. влажности	28,4	25	28,4	28,4	27	28	38																	
	Макс.	30	30	30	30	35	30	40																	
Объем воздуха [м³/ч]		24-	200	200	240	510	340	350																	
Подходит для размеров помещений до [м²/м³]		90/230	90/230	90/230	90/230	95/238	95/238	140/350																	
Рабочая зона	Температура [°С]	5 до 35	5 до 35	5 до 35	5 до 35	5 до 43	9 до 35	9 до 35																	
	Влажность [% отн. влажность]	30 до 100	40 до 100	40 до 100	30 до 100	40 до 100	40 до 100	40 до 100																	
Подводимое напряжение [В/Гц]		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50																	
Потребляемая мощность макс. [кВт]		0,52	0,67	0,67	0,52	0,40	0,45	0,5																	
Контейнер для воды [литр]		5,2	4,3	4,3	5,2	8	10	10																	
Уровень шума [дц (А)]		50	46	46	55	56 до 59	47	49																	
Длина [мм]		253	290	290	250	362	310	310																	
Ширина [мм]		340	390	390	342	380	435	435																	
Высота [мм]		540	612	612	517	605	650	650																	
Вес [кг]		13,6	15,2	15,2	14,5	23,5	22,3	22,9																	
Конфигурация и функции		ТТК 90 Е	ТТК 100 Е	ТТК 100 S	ТТК 105 S	ТТК 120 S	ТТК 120 Е	ТТК 122 Е																	
Автоматика размораживания	Электронная	■	■	-	■	-	■	-																	
	Горячий газ	-	-	■	-	■	-	■																	
Автоматика осушки	Управляемая гигростатом	■	■	■	■	■	■	■																	
	Программное управление	-	-	-	-	-	-	-																	
Режимы вентилятора		2	2	1	2	1	1	1																	
Предупредительный сигнал при полном водяном контейнере		■	■	■	■	■	■	■																	
Защита от перенаполнения с автоматическим отключением		■	■	■	■	■	■	■																	
Моющийся воздушный фильтр		■	■	■	■	■	-	-																	
Присоединяемый ионизатор		-	-	-	-	-	-	-																	
Сменяемое направление выдува	ручное	-	-	■	-	-	-	-																	
	Свинг-функция	-	-	-	-	-	-	-																	
Функция таймера		■	■	-	■	-	-	-																	
Счетчик часов эксплуатации		-	-	-	7.140.000.899	-	-	-																	
Ручка для транспортировки / руль / стояночный тормоз		■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / - / -	■ / ■ / ■	■ / ■ / -	■ / ■ / -																	
Подключение для внешнего отвода конденсата		■	■	■	■	■	■	■																	
Помощь при выборе для различных областей применения <sup>1)</sup>		ТТК 90 Е			ТТК 100 Е			ТТК 100 S			ТТК 105 S			ТТК 120 S			ТТК 120 Е			ТТК 122 Е					
Относительный размер помещения <sup>2)</sup>		S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
Поддержание процесса осушения отопляемых помещений, например, любительских мастерских		5	3	2	5	3	2	5	4	2	5	3	2	5	4	2	5	4	2	5	4	2	5	5	3
Поддержание процесса осушения неотапливаемых помещений, например, гаражей, чердаков		3	1	1	3	1	1	5	3	2	3	1	1	5	3	2	3	2	1	5	4	3			
Поддержание процесса осушения жилых и офисных помещений		5	3	2	5	3	2	5	4	2	5	3	2	4	4	2	4	4	2	5	4	3			
Поддержание процесса осушения санитарных помещений и подвалов		5	3	1	5	3	1	5	4	2	5	3	1	5	4	2	5	4	2	5	5	3			
Поддержание процесса осушения дач, арендуемых помещений		4	3	1	4	3	1	5	4	3	4	3	1	5	4	2	4	3	1	5	5	4			
Защита инвентаря и оптимизация климата в помещении библиотек, архивов, музеев		5	3	1	5	3	1	5	4	2	5	3	1	5	4	2	5	4	2	5	5	3			
Защита от коррозии на раритетных автомобилях, моторных лодках и парусниках		5	3	1	5	3	1	5	4	2	5	3	1	5	4	2	5	3	1	5	5	3			
Увеличение безопасности эксплуатации в компьютерных кабинетах и сервисных помещениях		5	3	2	4	3	2	5	3	2	5	3	2	5	4	2	5	4	2	5	5	3			
Регулирование влажности воздуха в зимних садах, бассейнах		4	2	1	4	2	1	5	3	2	4	3	2	5	4	2	5	4	2	5	5	3			
Поддержание процесса осушения производственных помещений и мастерских		3	1	1	3	1	1	3	2	1	3	1	1	4	3	2	4	3	2	5	4	3			
Оптимизация влажности воздуха в винотеках, винных погребах		2	1	1	2	1	1	5	3	2	2	1	1	3	2	1	2	1	1	5	4	3			
Предотвращение роста бактерий в практиках и лабораториях		4	2	1	4	2	1	5	3	2	4	2	2	5	4	2	5	4	2	5	5	3			

■ Серийное оборудование · ⚙️ осушка non-stop · 1) Оценка применения от 5 = оптимально подходит до 1 = не подходит · 2) S = маленький, M = средний, L = большой

## В 500 Funk

Современные технологии гигиены



### Радиоуправляемое увлажнение, очистка и фильтрация...

В 500 работает по принципу испарения, отложения извести и образования конденсата может не происходить, переувлажнение воздуха также исключено. Электронно-управляемые увлажнители воздуха работают практически бесшумно. Их особенно тихие радиальные вентиляторы регулируются четырьмя ступенями мощности или полностью автоматизированы. Встроенный калиброванный гигростат регулирует желаемый уровень влажности. Инфракрасное дистанционное управление осуществляет надежную эксплуатацию увлажнителя: неквалифицированный персонал не может изменять установку!

### Большая надежность благодаря системе самодиагностики...

Полностью observable панель управления с пользовательским меню информирует обо всех настройках эксплуатации таких, как наполнение водой, режимах вентилятора и относительной влажности воздуха. Система

самодиагностики отображает необходимую смену фильтра и возможные нарушения, включая код ошибки. Благодаря встроенному реле аварийной сигнализации, сообщение о неисправности может, при необходимости, отображаться на внешней и центральной сигнальной установке.

При тщательном увлажнении воздуха, прибор фильтрует и очищает воздух, освобождая его от пыли и предотвращая образования электростатической нагрузки.

### Радиодатчик до расстояния 30 м

Благодаря беспроводной системе радиосенсора, можно получить более точные и стабильные показатели замера. Датчик, питаемый от батареи, устанавливается на подходящем месте внутри зоны замера<sup>1)</sup> – например, на стене или потолке – и обеспечивает надежный равномерный замер и управление увлажнителя на расстоянии до 30 метров. При заряде батареи автоматически следует акустический сигнал для замены батареи.

### Простая профилактика и уход благодаря модульной конструкции...

Корпус В 500 из пластмассы является антистатическим, кислотно- и щелочестойким, антикоррозийным и недеформирующимся. На основании модульной конструкции, некоторые строительные группы для очистки и профилактики беспрепятственно демонтируются без инструментов – движущиеся части должны быть защищены решеткой.

Прибор оснащен защитой от ударов и отключается автоматически при опустошении уровня воды.

Для предотвращения отложения солевых концентратов в воде и отложения извести, В 500 может опционально оснащаться ручным или полностью автоматизированным гидромонитором.

В 500 является альтернативой также для модели со встроенным автоматическим заполнением воды (номер артикула 1.160.000.501). Дальнейшие опции оборудования как УФ-дезинфекция, контроль уровня воды, безопасная приемная ванна, датчик шлангового и водного давления, комплект очистительного фильтра с активированным углем, воздухозаборником, автоматическое или ручное промывочное устройство предоставляется по запросу. **Комплектация:** биофильтр (номер артикула 6.100.004.030).

<sup>1)</sup> Минимальное расстояние от прибора 2 м

### ПРЕИМУЩЕСТВА В 500 FUNK:

Дистанционное управление IR для надежной эксплуатации: без изменений устанавливаемых показателей вследствие несанкционированного доступа

УФ-лампы для эффективной дезинфекции резервуара с водой (опционально)

Радиодатчик для точного управления влажностью воздуха

Центральная панель управления с обзором всех установок эксплуатации

Система самодиагностики

Встроенная защита от удара

Фильтрационная система-лабиринт и комплект очистительных фильтров для очистки воздуха

Технические характеристики	В 200 есо	В 250	В 300	В 400	В 500 Funk
Номер артикула	1.160.000.220	1.160.000.250	1.160.000.300	1.160.000.400	1.160.000.500
Производительность по воздуху макс. [м³/ч]	500	500	600	800	800
Подключаемое напряжение [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность [кВт]	0,15	0,050	0,058	0,053	0,125
Мощность испарения ок. [л/ч]	43,2 / 24 (макс.)	28,8 / 24*	33,6 / 24 (макс.)	60 / 24 (макс.)	60 / 24 (макс.)
Режимы вентилятора	3	2	2	2	4
Применение для помещений площадью [м²]	До ок.600	До ок.450	До ок.600	До ок.900	До ок.1.050
Управление относительной влажностью	Гигростат, внутренний	Гигростат, внутренний	Сенсор влажности, внутренний	Гигростат, внутренний	Радиосенсор
Запас воды ок. [л]	19	25	25	34	50
Воздушный фильтр	встроенный	встроенный	встроенный	встроенный**	встроенный
УФ-лампы	–	–	Встроенный	–	Комплектация
Дистанционное управление	–	–	–	–	Да
Уровень шума (интервал 3м) [дБ (А)]	35 - 45***	34 - 40***	32 - 42***	29 - 42***	32 - 44***
Мобильность	Транспортировочный ролик				
Длина [мм]	345	300	410	316	365
Ширина [мм]	550	600	740	625	755
Высота [мм]	580	670	710	720	620
Вес (пустой) ок. [кг]	13	20	21	18,6	24
Поставляемые цвета	Белый	Серо-белый	Серебряно-серый	Серо-белый	Белый / светло-серый / антрацитовый
Рекомендуемая комплектация	Wasserfrisch, стик SecoSan®				

\* при 23 °C / 45 % отн. влажности \*\* Фильтрация воздуха / промывание воздуха следует по ротационному волокну испарения \*\*\* в зависимости от ступени вентилятора


**Рекомендации для быстрого подсчета нужной теплопроизводительности для крупных помещений**

Для простого подсчета теплопроизводительности для крупных помещений от 1000 м<sup>3</sup> можно использовать имеющуюся таблицу.

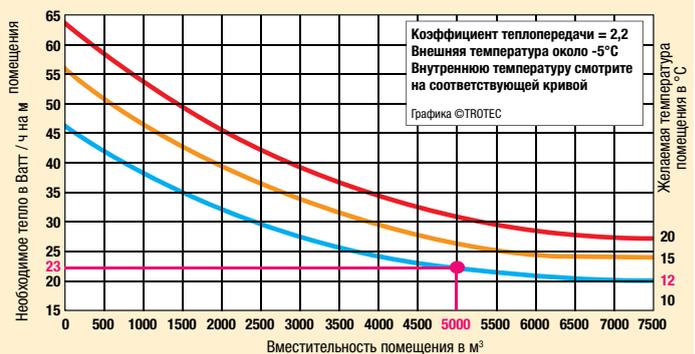
Приведенные показатели основываются на производственных мощностях для временного нагрева в бытовой постройке, при нормальной изоляции и наружной температуре от 5 °С.

**Примечание к подсчету:** при хорошей теплоизоляции мощность мо-

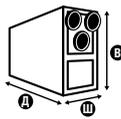
жет быть снижена на 15% и при плохой быть увеличена на 15%.

**Пример подсчета:** чтобы повысить температуру помещения площадью **5.000 м<sup>3</sup>** на 17 °С при средней внешней температуре от -5 °С до температуры от **12 °С**, необходимо около **23 Ватт/м<sup>3</sup>**.

Общий расход тепла равен 5.000 x 23 Вт = 115.000 Вт = **115 кВт**, это соответствует агрегату масляного топлива типа ID 500.



Технические характеристики	ID 1200	ID 2000
Номер артикула	1.430.001.200	1.430.001.250
Объем воздуха макс. [м <sup>3</sup> /ч]	Этап 1 / Этап 2 14.400 / -	17.750 / 25.100
Давление воздуха макс. [Па]	Этап 1 / Этап 2 300 / -	700 / 1.000
Вентиляторы	Высокого давления-радиальные	Высокого давления-радиальные
Номинальная тепловая нагрузка макс. [кВт]	Этап 1 / Этап 2 200 / -	266 / 375
Номинальная тепловая мощность макс. [кВт (кКал)]	Этап 1 / Этап 2 185 (159.071) / -	245 (210.662) / 345 (296.647)
Уровень шума (интервал 1 метр) <sup>1)</sup> [дБ (А)]	69	75
Увеличение температуры <sup>2)</sup> ΔТ [°С]	40	55
Подключаемое напряжение [В/Гц]	400 / 50	400 / 50
Потребление электроэнергии макс. [А]	Этап 1 / Этап 2 9 / -	17 / 29,5
Топливо	Жидкое топливо или дизельное топливо	Жидкое топливо или дизельное топливо
Потребление топлива макс. [л/ч]	Этап 1 / Этап 2 21 / -	26,1 / 36,7
Конус выдува ø [мм]	550	3 x 500
Подключение дымовой трубы ø [мм]	200	300
Подключение термостата	Серия	Серия
Длина [мм]	2.400	3.900
Ширина [мм]	800	1.200
Высота [мм]	1.300	2.010
Вес [кг]	490	1.050
Мобильность	Погрузчик / кран	Погрузчик / кран
Электроподключение	Шнур питания с 16 А СЕЕ-штекером, 5-полярный	32 А СЕЕ-штепсельный разъем, 5-полярный



Комплектация для ID-масляных теплоцентралей	ID 1200	ID 2000
Труба выхлопного газа для выхода продуктов сгорания, длина 1 м, ø 200 мм	6.100.006.214	По запросу
90°-колено выхлопного патрубка, патрубок ø 200 мм	6.100.006.220	По запросу
Труба выхлопного газа-защитный колпак от дождя, патрубок ø 200 мм	6.100.006.226	По запросу
Термостат, класс защиты IP54, с 10 м – соединительный кабель, готовый к включению	6.100.006.110	6.100.006.110
Шланг для транспортировки воздуха Trotec SP-C <sup>3)</sup> , длина 7,6 м	6.100.001.273	6.100.001.270
Заправочный трубопровод с быстроразъемной муфтой, длина 5 м	6.100.006.037	6.100.006.037
Топливная цистерна	1.000 л <sup>4)</sup>	6.100.006.011
	3.000 л <sup>4)</sup>	6.100.006.012

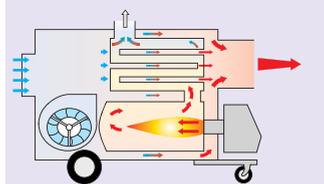
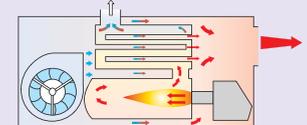
**Так функционирует автономный вулканизатор:**


При автономных вулканизаторах нагреваемый воздух полностью отделяется от камеры сгорания

Вентиляторы, которые вдувают теплый воздух в обогреваемое помещение, отвечают также за необходимый воздух сгорания, газы отводятся при помощи отводного канала для продуктов сгорания.

Чистый воздух нагревается, проходит по теплообменнику и поступает в отапливаемое помещение.

Вторичные вулканизаторы идеально подходят для всех помещений, в которых возможно только ограниченное проветривание или существует опасность возгорания имеющихся горючих веществ.



<sup>1)</sup> Без эксплуатации горелок, согласно DIN 45635-01-KL 3

<sup>2)</sup> ΔТ обозначает увеличение температуры. Температура выпускного воздуха рассчитывается из ΔТ + температура окружающего воздуха. Пример расчёта для масляных теплоцентралей ID 1200 при температуре окружающего воздуха от 20 °С: ΔТ (40) + 20 = 60. Температура выпускного воздуха при этом примере достигает таким образом 60 °С.

## Простые в эксплуатации, мощные, надежные ...

Непрямые масляные нагреватели серии ID обладают не только высокой мощностью, а также отличаются износоустойчивыми качественными деталями и различными практичными элементами.

Приборы серийно оснащены оптимизированными шумоизоляционными и простыми в обслуживании вентиляторами высокой мощности и термостатной розеткой. Ввод воздуха автоматической вентиляцией обеспечивает надежную, бесперебойную длительную эксплуатацию.

За счет низкой потери тепла достигается высокий топливно – технический показатель эксплуатации и тем самым оптимальная экономичность.

Благодаря мощным винтовым вентиляторам высокого давления ID 500 и 800 производят большие объемы воздуха с постоянно высоким напором и отлично подходят в качестве центральных распределителей тепла



Оптимизированные высокомоощные вентиляторы



Простые в обслуживании масляные горелки



Легкий в эксплуатации управление и подвод термостата

для нескольких шлангов транспортировки воздуха по всей длине дистанции.

### Особое преимущество нагревательного прибора ID – это его компактность

Начиная от управления и заканчивая нагревателями – чувствительные детали находятся в закрытых корпусах. Быстрый монтаж и демонтаж не доставляет, таким образом, никаких проблем, к тому же узкая направленность осуществляет оптимальную эксплуатацию также на узких стройплощадках и дверной области.



Описание шлангов для транспортировки воздуха Вы найдете на странице 92...

Made in Germany

Технические характеристики		ID 500	ID 800
Номер артикула		1.430.001.100	1.430.001.150
Объем воздуха [м³/ч]		8.000	10.800
Давление воздуха макс. [Па]		250	300
Вентиляторы		винтовые	винтовые
Номинальная тепловая нагрузка макс. [кВт]		120	158
Номинальная тепловая мощность [кВт (кКал)]		110 (94.600)	150 (128.976)
Повышение температуры <sup>1)</sup> ΔT [°C]		45	48
Подводимое напряжение [В/Гц]		230/50	230/50
Расход электроэнергии [А]		6,9	7,6
Расход масла макс. [л/ч]		8,5	11,6
Конус выдува [Ø мм]		500	600
Подвод вытяжной трубы [Ø мм]		200	200
Подвод термостата		Серия	Серия
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]		75	77
Длина [мм]		1.820	1.960
Ширина [мм]		785	785
Высота [мм]		1.185	1.400
Вес [кг]		280	370
<b>Комплектующие для топливных нагревательных устройств ID</b>		<b>ID 500</b>	<b>ID 800</b>
Воздухораспределительная насадка, 2 x Ø 400 мм		Номер артикула 6.100.006.152	Номер артикула По запросу
Воздухораспределительная насадка, 3 x Ø 300 мм		6.100.006.155	По запросу
Выхлопная труба для отвода продуктов сгорания, цельная, длина 1 м, Ø 200 мм		6.100.006.214	6.100.006.214
90°-колено выхлопной трубы, патрубков Ø 200 мм		6.100.006.220	6.100.006.220
Защитный колпак от дождя для выхлопной трубы, патрубков Ø 200 мм		6.100.006.226	6.100.006.226
Термостат, класс защиты IP54, с соединительным 10 м кабелем, готовый к включению		6.100.006.110	6.100.006.110
Шланг теплового воздуха Trotec SP-C <sup>2)</sup> , Длина 7,6 м	Для прямого подключения	6.100.001.270	6.100.001.273
	Для двойного распределения воздуха	6.100.001.267	По запросу
	Для тройного распределения воздуха	6.100.001.265	По запросу
Заправочный трубопровод с быстродействующими муфтами, длина 5 м		6.100.006.037	6.100.006.037
Топливная цистерна	1.000 л <sup>3)</sup>	6.100.006.011	6.100.006.011
	3.000 л <sup>3)</sup>	6.100.006.012	6.100.006.012

<sup>1)</sup> ΔT обозначает повышение температуры. Температура выхлопа воздуха рассчитывается из ΔT + температура окружающего воздуха. Пример подсчета для масляных нагревательных установок ID 500 при температуре окружающего воздуха от 20 °C: ΔT (45) + 20 = 65. Температура выхлопа воздуха на этом примере достигает таким образом 65 °C.

Технические характеристики	IDS 20	IDS 20 D	IDS 30	IDS 30 D	IDS 45	IDS 80	IDS 100	IDS 900
Номер артикула	1.430.000.120	1.430.000.020	1.430.000.125	1.430.000.025	1.430.000.130	1.430.000.135	1.430.000.140	1.430.000.160
Тип отопления	Непрямой	Прямой	Непрямой	Прямой	Непрямой	Непрямой	Непрямой	Непрямой
Объем воздуха [м³ / ч]	550	350	1.150	605	2.500	4.300	5.500	12.500
Вентиляторы	Винтовой вентилятор							
Номинальная тепловая нагрузка макс. [кВт]	23,4	20	34,1	38,4	58,6	90,6	117,26	235
Номинальная тепловая мощность [кВт (кКал)]	19,6 (16.853)	20 (17.200)	28,8 (24.764)	38,4 (33.020)	52,5 (45.142)	80,2 (68.960)	105,54 (90.748)	211 (181.427)
Повышение температуры <sup>4)</sup> ΔT [°C]	95	100	70	75	66	77	75	47
Подводимое напряжение [В / Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Расход тока [А]	1,25	1,0	1,56	1,25	3,8	6,4	8,35	12
Потребление масла макс. [л / ч]	2,23	2,04	3,25	3,66	5,59	8,64	10,79	21,67
Шланговый подвод для транспортировки воздуха ø [мм]	–	–	300 <sup>1)</sup>	–	350 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	500 <sup>1)</sup>	700
Подвод вытяжной трубы ø [мм]	120	–	150	–	150	150	150	200
Подключение термостата	Серия	–	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия
Содержание цистерны [л]	42	17	42	42	65	105	135	208 <sup>1)</sup>
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]	70	67	75,3	69	72	75	76	81,3
Длина <sup>2)</sup> [мм]	1.050	760	1.175	1.050	1.310	1.690	1.870	2.270
Ширина <sup>2)</sup> [мм]	400	320	400	400	510	620	660	795
Высота <sup>2)</sup> [мм]	520	425	605	520	965	1.050	1.210	1.440
Вес [кг]	40	20	48	25	81	110	149	360
Поставляемые принадлежности	IDS 20	IDS 20 D	IDS 30	IDS 30 D	IDS 45	IDS 80	IDS 100	IDS 900
Патрубок для шлангового подвода	–	–	1 x ø 300 мм, номер артикула 6.100.006.163	–	1 x ø 350 мм, номер артикула 6.100.006.164	1 x ø 400 мм, номер артикула 6.100.006.165	1 x ø 500 мм, номер артикула 6.100.006.171	Имеется в наличии серийно
Двухходовой шланговый переключатель	–	–	–	–	2 x ø 300 мм, номер артикула 6.100.006.166	2 x ø 300 мм, номер артикула 6.100.006.167	2 x ø 400 мм, номер артикула 6.100.006.172	2 x ø 500 мм, номер артикула 6.100.006.174
Четырехходовой шланговый переключатель	–	–	–	–	–	–	–	4 x ø 300 мм, номер артикула 6.100.006.175
Термостат с 10 м кабелем	Номер артикула 6.100.007.015	–	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015
Комплект подключения для внешней масляной цистерны	–	–	–	–	Номер артикула 6.100.006.168	Номер артикула 6.100.006.168	Номер артикула 6.100.006.168	Имеется в наличии серийно
Предварительный нагрев масла	–	–	–	–	Номер артикула 6.100.006.169	Номер артикула 6.100.006.169	Номер артикула 6.100.006.173	Номер артикула 6.100.006.177
Индикатор заполнения цистерны	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.170	–
Заправочный штуцер – масляный фильтр	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161
Масляная цистерна, емкость 208 литров	–	–	–	–	–	–	–	Номер артикула 6.100.006.176
Выхлопная труба, длина 1 м	Номер артикула 6.100.006.212	–	Номер артикула 6.100.006.210	–	Номер артикула 6.100.006.210	Номер артикула 6.100.006.210	Номер артикула 6.100.006.210	Номер артикула 6.100.006.214
90°-колено для выхлопной трубы	Номер артикула 6.100.006.218	–	Номер артикула 6.100.006.216	–	Номер артикула 6.100.006.216	Номер артикула 6.100.006.216	Номер артикула 6.100.006.216	Номер артикула 6.100.006.220
Колпачок от дождя для выхлопной трубы	Номер артикула 6.100.006.224	–	Номер артикула 6.100.006.222	–	Номер артикула 6.100.006.222	Номер артикула 6.100.006.222	Номер артикула 6.100.006.222	Номер артикула 6.100.006.226
Подъемное ушко крана (4 штуки в наборе)	–	–	–	–	Номер артикула 6.100.006.162	Номер артикула 6.100.006.162	–	–
Воздушный шланг Tropect SP-C <sup>3)</sup> , длина 7,6 м	–	–	Номер артикула 6.100.001.265	–	Номер артикула 6.100.001.266	Номер артикула 6.100.001.267	Номер артикула 6.100.001.270	Номер артикула 6.100.001.270 <sup>5)</sup>

<sup>4)</sup> ΔT обозначает повышение температуры. Температура выхода воздуха рассчитывается из ΔT + температура окружающего воздуха. Пример подсчета для масляных вентиляторов IDS 100 при температуре окружающего воздуха от 20 °C: ΔT (75) + 20 = 95. Температура выхода воздуха достигает на этом примере таким образом 95 °C.

<sup>5)</sup> В соединении с двухходовым шланговым разделителем (необходимая комплектация)

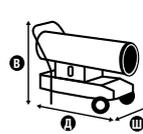
## Прочная экономичная альтернатива для мобильных задач нагрева: жидкотопливные тепловые пушки IDE от Trotec ...



жидкотопливные тепловые пушки прямого нагрева ID оптимально подходят для применения наружи или в хорошо вентилируемых внутренних помещениях.

Модели IDE непрямого нагрева могут применяться при эксплуатации оптимально имеющегося отвода выхлопной трубы для отопления закрытых помещений.

Технические характеристики	IDE 20 D	IDE 30	IDE 30 D	IDE 50	IDE 50 D	IDE 60	IDE 70 D
Номер артикула	1.430.000.060	1.430.000.220	1.430.000.065	1.430.000.230	1.430.000.070	1.430.000.235	1.430.000.075
Тип нагрева	Прямой	Непрямой	Прямой	Непрямой	Прямой	Непрямой	Прямой
Объем воздуха [м³/ч]	595	760	720	2.000	1.100	2.000	1.300
Вентиляторы	Винтовые вентиляторы						
Номинальная тепловая мощность [кВт (ккал)]	20 (17.208)	30 (25.800)	30 (25.800)	50 (44.100)	50 (44.100)	60 (51.588)	70 (61.740)
Повышение температуры <sup>2)</sup> ΔT [°C]	69	62	89	62	106	62	122
Подключаемое напряжение [В/Гц]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Расход тока [А]	1	1,5	1	3,2	1,5	3,2	1,8
Потребление масла макс. [л/ч]	2	3,4	3,9	4,8	5,1	5,2	7
Подвод шланга для транспортировки воздуха ø [мм]	–	–	–	–	–	–	–
Подвод выхлопной трубы ø [мм]	–	120	–	150	–	150	–
Встроенный термостат	Серия						
Повод для внешнего термостата	Серия						
Подача топлива	Компрессор	Насос Danfoss®	Компрессор	Насос Danfoss®	Компрессор	Насос Danfoss®	Насос Danfoss®
Топливный фильтр	–	Серия	–	Серия	–	Серия	Серия
Объем цистерны [л]	19	50	38	68	56	68	68
Уровень шума (интервал 1 м) [дц (А)]	76	76	76	78	77	78	79
Длина [мм] <sup>1)</sup>	760	1.100	925	1.365	1.020	1.365	1.220
Ширина [мм]	400	490	460	550	490	550	580
Высота [мм]	550	755	600	985	620	985	705
Вес [кг]	17,2	34,2	20,8	56,7	27,3	56,7	40,8
<b>Поставляемая комплектация</b>	<b>IDE 20 D</b>	<b>IDE 30</b>	<b>IDE 30 D</b>	<b>IDE 50</b>	<b>IDE 50 D</b>	<b>IDE 60</b>	<b>IDE 70 D</b>
Внешний термостат с 25 м кабелем	Номер артикула 6.100.006.112						
Выхлопная труба, длина 1 м	–	Номер артикула 6.100.006.212	–	Номер артикула 6.100.006.210	–	Номер артикула 6.100.006.210	–
90°-колено для выхлопной трубы	–	Номер артикула 6.100.006.218	–	Номер артикула 6.100.006.216	–	Номер артикула 6.100.006.216	–
Колпачок от дождя для выхлопной трубы	–	Номер артикула 6.100.006.224	–	Номер артикула 6.100.006.222	–	Номер артикула 6.100.006.222	–



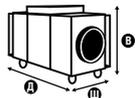
<sup>1)</sup> монтируется; <sup>2)</sup> ΔT обозначает повышение температуры. Температура выхода воздуха рассчитывается из ΔT + температура окружающего воздуха. Пример подсчета для масляных вентиляторов IDE 60 при температуре окружающего воздуха от 20 °C: ΔT (62) + 20 = 82. Температура выхода воздуха достигает на этом примере таким образом 82 °C.



Особая конструкция для применения в опасных Ex зонах может предоставляться опционально или по запросу.



Технические характеристики		ТЕН 200	ТЕН 300	ТЕН 400
Номер артикула		1.410.000.150	1.410.000.155	1.410.000.160
Объем воздуха макс. [м³/ч]		3.000	6.000	9.000
Мощность нагрева [кВт/ккал]		40 / 34 394	80 / 68 788	120 / 103 181
Давление воздуха [Па]		600	600	600
Температура выдува макс. <sup>1)</sup> [°C]		60	60	60
Повышение температуры (ΔТ) макс. [°C]		60	60	60
Радиальный вентилятор [кВт]		1,5	4	5,5
Управление		Восьмиступенчатый переключатель для циркуляции воздуха и температур		
Режим 0	Объем воздуха [м³/ч]	3.000	6.000	9.000
	Увеличение температуры (ΔТ) [°C]	–	–	–
Режим 1	Объем воздуха [м³/ч]	3.000	6.000	9.000
	Увеличение температуры (ΔТ) [°C]	15	15	15
Режим 2	Объем воздуха [м³/ч]	3.000	6.000	9.000
	Увеличение температуры (ΔТ) [°C]	28	28	28
Режим 3	Объем воздуха [м³/ч]	3.000	6.000	9.000
	Увеличение температуры (ΔТ) [°C]	40	40	40
Режим 4	Объем воздуха [м³/ч]	2.000	4.000	6.000
	Увеличение температуры (ΔТ) [°C]	–	–	–
Режим 5	Объем воздуха [м³/ч]	2.000	4.000	6.000
	Увеличение температуры (ΔТ) [°C]	15	15	15
Режим 6	Объем воздуха [м³/ч]	2.000	4.000	6.000
	Увеличение температуры (ΔТ) [°C]	30	30	30
Режим 7	Объем воздуха [м³/ч]	2.000	4.000	6.000
	Увеличение температуры (ΔТ) [°C]	60	60	60
Подводимое напряжение [В/Гц]		400 / 50-60	400 / 50-60	400 / 50-60
Потребление тока макс. [А/кВт]		61 / 41,5	123 / 84	182 / 125,5
Защита [А] / штекер		63 / CEE 63 А, 5-полярный	125 / CEE 125 А, 5-полярный	200 / прямое подключение
Уровень шума (интервал 3 м) [дБ (А)]		75	76	78
Подключение для шланга Ø [мм]		450	450	600
Подходит для шлангов длиной до [м]		100	100	100
Мобильность		Передвижной / погрузчик / кран	Передвижной / погрузчик / кран	Передвижной / погрузчик / кран
Длина [мм]		1.980	2.000	2.300
Ширина [мм]		800	800	1.300
Высота [мм]		1.300	1.300	1.450
Вес [кг]		340	380	540
Минимальный поперечный разрез кабеля [мм²]		16	50	95
Защита от перегрева		Да	Да	Да
Поставляемая комплектация		ТЕН 200	ТЕН 300	ТЕН 400
Шланг теплового воздуха Trotec SP-T <sup>2)</sup> , длина 7,6 м		Номер артикула 6.100.001.214	Номер артикула 6.100.001.214	Номер артикула 6.100.001.218
Универсальный ремень крепления груза		Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995



<sup>1)</sup> Максимальная температура на выходе автоматически ограничена стандартной установкой до 60°C. Другие модели с более высокими температурами выдува предоставляются по запросу.

## Их прочная конструкция и высококачественная обработка с многочисленными практичными решениями делает электронагреватели ТЕН оптимальным решением для нагрева на стройплощадках, в промышленности и сельском хозяйстве.



### Высокая эффективность системы

Как действует высокая мощность, если она не зависит от того, где ее применяют? Все шасси ТЕН прекрасно оптимизированы с целью фокусирования горячего потока теплого воздуха оснащен специальным предохранительным кольцом, которое обеспечивает шлангам подачи воздуха дополнительную опору.



### Теплоизолированный выпускной патрубок с предохранительным кольцом

Теплоизолированный соединительный шланговый патрубок с вытяжной решеткой для направленного потока теплого воздуха оснащен специальным предохранительным кольцом, которое обеспечивает шлангам подачи воздуха дополнительную опору.



### Модель Т с бесступенчатым термостатным управлением

Нагревательные элементы уменьшенной модели Т, при необходимости, включаются термостатом дополнительно к перманентным вентиляторам. Красная сигнальная лампочка отображает положение, когда нагревательные элементы работают активно.



### Гибкое, четырехступенчатое регулирование мощности

Надежная ступенчатая регулировка мощной 400 В модели осуществляет необходимый баланс мощности. Режим 1 активирует вентиляторы и режим 2 – 4 увеличивает дополнительно мощность нагрева до максимального значения.



### С помощью ТЕН Вы всегда сможете держать весь процесс под контролем

Электронагреватели ТЕН разработаны для часто сменяемой эксплуатации. Во всех отношениях они подходят для безупречной транспортировки, они оснащены специально разработанными прорезями для захвата Trotec-Ergo с зажимами Grip-Clip, которые оптимально подходят для переноски.

### Все что нужно – это правильный паз

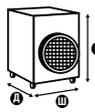
Все модели ТЕН оснащены двумя практичными штабелями пазами на наружной стороне прибора, которые осуществляют компактную укладку прибора при транспортировке или складировании.

### Многофункциональные установки с разнообразными возможностями складирования

Одинаковые по размеру модели ТЕН складываются в любой комбинации компактно не только для транспортировки и складирования – также при эксплуатации могут применяться гибкие нагревательные элементы, например, компактная 180-градусная установка для комбинированной подачи воздуха по многим направлениям.

Вращающиеся транспортировочные колеса мощной 400 В модели осуществляют перемещение невероятно быстро. Повторно складываются, и фиксатор останова движения останавливает движение колес, обеспечивая надежную опору.

Технические характеристики		ТЕН 20 Т	ТЕН 30 Т	ТЕН 70	ТЕН 100
Номер артикула		1.410.000.203	1.410.000.205	1.410.000.215	1.410.000.220
Мощность нагрева кВт	Режим 1	2,5	3,3	Только вентилятор	Только вентилятор
	Режим 2	–	–	6	9
	Режим 3	–	–	9	13,5
	Режим 4	–	–	12	18
Мощность нагрева [ккал]		2.150	2.837	Макс. 10.300	Макс. 15.400
Объем воздуха [м³/ч]		185	185	995	1.440
Давление воздуха [Па]		40	40	110	130
Увеличение температуры ΔТ [°С]		40	54	35	38
Режимы вентилятора		1	1	1	1
Потребление тока / защита [А]		10,9/16	14,4/16	18/32	27,2/32
Токоподвод		Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	CEE 32 А, 5-полярный	CEE 32 А, 5-полярный
Подключаемое напряжение [В/Гц]		230/50	230/50	400/50	400/50
Подключаемый кабель		Встроенный (длина 2,6 м)	Встроенный (длина 2,6 м)	Комплектация	Комплектация
Термостат		Встроенный	Встроенный	Комплектация	Комплектация
Мобильность		Транспортальность	Транспортальность	Мобильность	Мобильность
Уровень шума [дБ (А)]		63	63	66	69
Длина [мм]		325	325	464	464
Ширина [мм]		260	260	418	418
Высота [мм]		330	330	556	556
Вес [кг]		9,7	9,7	26	26
Шланговое подключение [Ø мм]		155	155	300	300
Подходит для шлангов длиной до [м]		7	7	15	15
Защита от перегрева		Да	Да	Да	Да
Поставляемая комплектация		ТЕН 20 Т	ТЕН 30 Т	ТЕН 70	ТЕН 100
Термостат		(Уже встроен)	(Уже встроен)	Номер артикула 6.100.007.011	Номер артикула 6.100.007.011
Шланг подачи воздуха Tronect ПБ-Т, Д 7,6 м		Номер артикула 6.100.001.155	Номер артикула 6.100.001.155	Номер артикула 6.100.001.205	Номер артикула 6.100.001.205
Универсальный ремень крепления груза		Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995
Профессиональный удлинительный кабель 20 м		Номер артикула 7.333.000.376	Номер артикула 7.333.000.376	Номер артикула 7.333.000.379	Номер артикула 7.333.000.379



**Trotec предлагает Вам при любой необходимости оптимальные электронагревательные приборы:**



Тепловые пушки TDS объединяют надежную технику и бюджетное решение с целью преимущественно длительного стационарного отопления.



В противоположность этому были сконструированы электронагревательные приборы серии TEH, предназначенные специально для жестких условий эксплуатации и надежные при экономичной длительной эксплуатации в часто сменяемых местах применения.

Благодаря их высокой мощности давления, профессиональные приборы TEH с помощью шлангов теплого воздуха могут применяться для отопления нескольких помещений.

*Описание электронагревательных приборов профессиональной серии TEH Вы найдете на странице 48...*

## TDS – практичные тепловые пушки для эффективного временного отопления

Тепловые пушки серии TDS, в отличие от напрямую нагреваемых газовых и масляных пушек, не используют кислород и не производят отработанных газов, поэтому приборы могут применяться практически везде и особенно хорошо подходят для нагрева неотапливаемых внутренних помещений.

Оptionальная возможность для настенной установки или монтажа под потолком открывает при этом широкое применение в разных сферах, например, для отопления строительных контейнеров, рыночных палаток, теплиц, малых залов, гаражей, мастерских, эллингов или при монтаже.

Благодаря встроенному термостату и управлению, производимый поток теплого воздуха может регулиро-



*Практичная комплектация: гибко применяемые настенные и потолочные держатели должны опционально предоставляться для всех моделей TDS.*

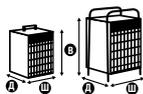
ваться на всех моделях TDS бесступенчатым способом на желаемую температуру.

В TDS 10 нагревательные элементы, управляемые термостатом, включаются дополнительно к перманентным вентиляторам (при необходимости).

Все остальные приборы TDS могут применяться также при эксплуатации вентилятора без функции нагрева, и оснащены оптимальным температурным регулированием благодаря многоступенчатому управлению мощности для необходимого дозирования силы нагрева.



Технические характеристики		TDS 10	TDS 20	TDS 50	TDS 75	TDS 100
Номер артикула		1.410.000.012	1.410.000.015	1.410.000.020	1.410.000.025	1.410.000.030
Мощность нагрева [кВт]	Режим 1	0,65	Только вентиляторы	Только вентиляторы	Только вентиляторы	Только вентиляторы
	Режим 2	1,3	1,65	4,5	5	11
	Режим 3	2	3,3	9	10	22
	Режим 4	–	–	–	15	–
Мощность напряжения [ккал] макс.		1.720	2.838	7.740	12.900	18.920
Объем воздуха [м³/ч]		186	335	708	1.293	1.632
Режимы вентилятора		1	1	1	1	1
Потребление тока [А]		8,7	14,3	13	21,7	32
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Токоподвод		Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5-полярный	CEE 32 A, 5-полярный	CEE 63 A, 5-полярный
Подключаемый кабель		Встроенный (длина 1,5 м)	Встроенный (длина 1,5 м)	Комплектация	Комплектация	Комплектация
Термостат		Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Мобильность		Транспортабельность	Транспортабельность	Транспортабельность	Транспортабельность	Транспортабельность
Уровень шума [дБ (А)]		46	46	52	60	73
Защита от перегрева		Да	Да	Да	Да	Да
Класс защиты		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Длина [мм]		198	255	283	332	430
Ширина [мм]		210	265	355	405	440
Высота [мм]		320	395	515	540	610
Вес [кг]		3,7	5,3	9,5	14,9	20,2
Поставляемая комплектация		TDS 10	TDS 20	TDS 50	TDS 75	TDS 100
Настенное и потолочное крепление		Номер артикула 6.100.007.022	Номер артикула 6.100.007.022	Номер артикула 6.100.007.023	Номер артикула 6.100.007.023	Номер артикула 6.100.007.023
Профессиональный удлинительный кабель, длина 20 м		230 В / 2,5 мм² номер артикула 7.333.000.376	230 В / 2,5 мм² номер артикула 7.333.000.376	400 В / 2,5 мм² (CEE 16 A) номер артикула 7.333.000.374	400 В / 2,5 мм² (CEE 32 A) номер артикула 7.333.000.379	По запросу



**Trotec предлагает Вам при любой необходимости оптимальные электронагревательные приборы:**



Тепловые пушки TDS-R объединяют надежную технику и бюджетное решение для прямого локального электронагрева без длительной циркуляции воздуха.



В противоположность этому были сконструированы электронагревательные приборы серии TEN, предназначенные специально для жестких условий эксплуатации и надежные при экономичной длительной эксплуатации в часто сменяемых местах эксплуатации.

Благодаря высокой мощности давления воздуха, профессиональные приборы TEN могут при этом гибко применяться для объемного отопления при поддержании сушки зданий шлангами теплого воздуха для отопления множества помещений.

Описание электронагревательных приборов профессиональной серии TEN Вы найдете на странице 48...

## TDS-R – экономическое стандартное решение для мобильного электронагрева

Экономичные электронагревательные пушки серии TDS являются оптимальным вариантом повсеместно, где используется тепло без образования конденсата, без длительной циркуляции воздуха непосредственно на месте и с моментальным воздействием.

Так как приборы, в отличие от нагреваемых газовых и масляных пушек, не используют кислород и не производят отработанных газов, модели TDS-R особенно хорошо подходят для нагрева неотапливаемых внутренних помещений, мастерских или гаражей.

Благодаря встроенному термостату управлению, производимый поток теплого воздуха может бесступенчатым образом регулироваться на



всех моделях TDS-R на желаемую температуру.

В TDS 20 R нагревательные элементы, управляемые термостатом, включаются только при необходимости дополнительно к перманентным вентиляторам. Мощные 400 В приборы оснащены многоступенчатым управлением мощности для необхо-

димого дозирования силы нагрева. Режим 1 активирует вентилятор и, в зависимости от модели, увеличивает до 3 допустимых режимов нагрева и мощность нагрева до максимальной степени.

Электронагревательные пушки TDS 120 R оснащены шарикоподшипниковыми колесами для удобной транспортировки и надежной установки двигательной конструкции – маленькие модели оснащены прочной, эргономичной переносной ручкой и опорными емкостями.



Технические характеристики		TDS 20 R	TDS 50 R	TDS 75 R	TDS 120 R
Номер артикула		1.410.000.005	1.410.000.007	1.410.000.009	1.410.000.011
Мощность нагрева [кВт]	Режим 1	Только вентиляторы	Только вентиляторы	Только вентиляторы	Только вентиляторы
	Режим 2	3	4,5	5	15
	Режим 3	–	9	10	30
	Режим 4	–	–	15	–
Мощность нагрева [ккал] макс.		2.580	7.740	12.900	25.800
Объем воздуха [м³/ч]		305	980	1100	1900
Режимы вентилятора		1	1	1	1
Расход тока [А]		13	13	21,7	43,3
Подводимое напряжение [В/Гц]		230/50	400/50	400/50	400/50
Токоподвод		Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	CEE 16 А, 5-полярная	CEE 16 А, 5-полярная	CEE 16 А, 5-полярная
Соединительный кабель		Встроенный (длина 1,5 м)	Встроенный (длина 1,2 м)	Комплектация	Комплектация
Термостат		Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Мобильность		Транспортбельность	Транспортбельность	Транспортбельность	Транспортбельность
Уровень шума [дБ (А)]		46	55	57	61
Защита от перегрева		Да	Да	Да	Да
Класс защиты		IP44	IP44	IP44	IP44
Длина [мм]		250	340	395	860
Ширина [мм]		245	335	380	565
Высота [мм]		315	410	445	645
Вес [кг]		4,7	10,8	19	32,5
<b>Поставляемая комплектация</b>		<b>TDS 20 R</b>	<b>TDS 50 R</b>	<b>TDS 75 R</b>	<b>TDS 120 R</b>
Профессиональный удлинительный кабель, длина 20 м		230 В / 2,5 мм² номер артикула 7.333.000.376	400 В / 2,5 мм² (CEE 16 А) номер артикула 7.333.000.374	400 В / 6 мм² (CEE 32 А) номер артикула 7.333.000.379	По запросу



## Быстрое высушивание поверхностей стен благодаря инфракрасному отоплению:

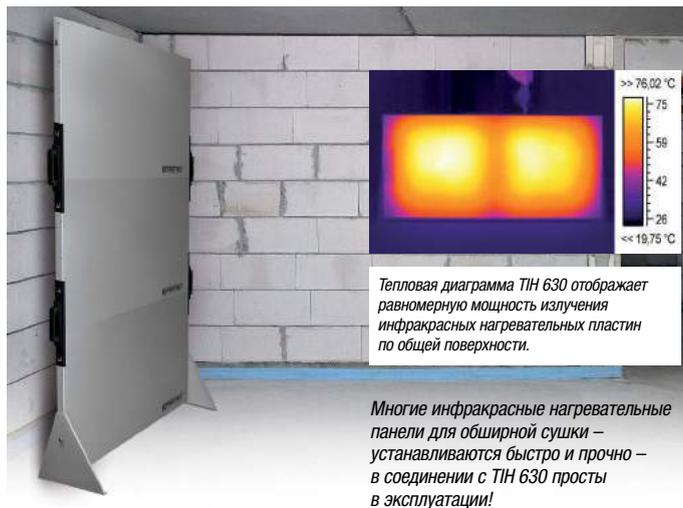
При инфракрасном отоплении кирпичная кладка нагревается напрямую без конвекционной потери. Градиент температуры действует на капиллярную влагопередачу в направлении нагреваемых поверхностей стены, которая в противоположность к диффузии в короткое время может передавать значительно больше влаги из стены.

Взятая из стены влага диффундирует, как только она поступает в помещение. Чем ниже там абсолютная влажность, тем быстрее может происходить процесс высушивания.

Для того чтобы наилучшим образом осуществить процесс высухания, инфракрасные нагревательные панели должны комбинироваться с практичным использованием устройств для осушения замкнутого типа (со стр. 24 каталога) и циркуляции воздуха, а также температура помещения подходит сфере действия устройств для осушения замкнутого типа.

При этом необходимо принять во внимание, что инфракрасные нагревательные панели ускоряют не только высушивание стен, но и в то же время обеспечивают непрямой нагрев помещения.

Таким образом, быстрая и оптимизированная по цене осушка осуществляется в неотпливаемых подвальных помещениях.



Тепловая диаграмма ТН 630 отображает равномерную мощность излучения инфракрасных нагревательных пластин по общей поверхности.

Многие инфракрасные нагревательные панели для обширной сушки – устанавливаются быстро и прочно – в соединении с ТН 630 просты в эксплуатации!

Технические характеристики:		Инфракрасные нагревательные пластины ТН 630
Номер артикула		1.410.003.015
Мощность нагрева [Вт]		630
Эффективная поверхность [м <sup>2</sup> ]		0,85
Подводимое напряжение [В / Гц]		230 / 50
Мобильность		Портативность
Длина * [мм]		36
Ширина * [мм]		1.370
Высота * [мм]		625
Вес [кг]		9,8
Защита от перегрева		Да
* без опоры		
<b>Комплект поставки:</b>	инфракрасные нагревательные панели со встроенным подключаемым кабелем, двумя опорами, двумя монтажными ручками	
<b>Оptionальная комплектация:</b>	сумка для транспортировки, номер артикула 1.410.003.005	

## Сравнение стоит того ...

Термографические исследования свидетельствуют, что традиционные инфракрасные нагревательные панели зачастую осуществляют только негетогенное распределение тепла, которое больше не осуществляет равномерной осушки поверхностей.

Исходя из этого, в таких моделях не редко меняется мощность нагрева и в нагревательных элементах температура зачастую бывает слишком высокая.

Сильная термообработка может оказывать фатальные последствия на особенно чувствительные строительные материалы.

**Например, если строительные материалы из гипса нагреваются чрезмерно, это может привести к потере общей стабильности установки.**

В противоположность к этому, инфракрасные нагревательные панели ТН 630 отличаются постоянным температурным коэффициентом и равномерной мощностью излучения по всей поверхности.

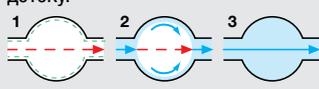
Мощность нагрева и интервал от стены ТН 630 замеряется конструкторами так, что в гипсовых стройматериалах не происходит нагрев материала в дестабилизируемой зоне нагрева.



Базовые знания для практики

## Механизм передачи влаги в минеральных строительных материалах

Пористые, минеральные строительные материалы состоят из сетки пор и капилляров различных видов, размеров и форм, которые в решающей степени подходят для транспортировки воды. В зависимости от содержания влажности в строительных материалах, передача воды осуществляется принципиально по двум различным типам: диффузии и водотоку.



При диффузии общая пористость водяного пара может иметь проток (1). Увеличивающееся содержание воды образует на поверхности больш

шой пористости водную пленку, маленькие поры полностью заполняются водой (2).

При перенасыщении строительными материалами в расширенных порах находится столько воды, что она транспортируется потоком (3).

Эти фазы передачи жидкости являются значительно мощнее, чем фазы диффузии.

**Для пригодности использования инфракрасных нагревательных панелей для сушки стен устанавливается следующее:**

1. Использование инфракрасных нагревательных панелей целесообразно для применения только при строительных материалах с высокой пористостью и образованной системой капилляров, например, черепицей и некоторыми природными камнями.
2. При сильно уплотненных строительных материалах стенки с закрытыми структурами или маленькими капиллярами (бетон), использование инфракрасных нагревательных пластин не предусмотрено для осушки, так как в этом случае передача влаги осуществляется преимущественно посредством диффузии.
3. Эффективная мощность осушки может осуществляться исключительно в жидкой фазе. Только в этой фазе влажность следует за потоком тепла.
4. Если отключается поток воды с возрастающей степенью высу-

хания, следует передача влажности с помощью диффузии. С этого времени использование инфракрасных нагревательных панелей для процесса высушивания не имеет никакого значения!

**Вывод:** пока в переувлажненных строительных материалах передача влаги в жидких формах осуществляется водотоком, могут помочь инфракрасные нагревательные панели, которые ускоряют процесс высушивания.

**В качестве полноценного использования осушителей воздуха для достижения баланса влаги в строительных материалах инфракрасные нагревательные панели не подходят!**

### Комбинированный распределитель TTV 4500 дает Вам возможность гибкого применения ...



На комбинированном распределителе может применяться до 8-ми 100 мм-шлангов и при высокой центральной мощности кроме того один 450 мм-воздушный шланг. Для вентиляции на длинных дистанциях рекомендовано комбинированное применение мощных вентиляторов высокого давления TTV 4500 HP на 250 Па.

### Адаптер дает множество возможностей применения



Шланговый адаптер TTV подключается с обеих сторон вариативно для отсасывания или вентиляции. Применение двух шланговых адаптеров осуществляет комбинированное применение шлангов подачи воздуха и пылесборника для отсасывания частиц грязи.

### Защита от пыли при санирочных работах :

При санирочных работах, переработке материала и устраниении отходов образуется много пыли.

Этой ситуацией обеспокоены многие актуальные исследования, которые показывают, что действующие максимальные величины пыли на рабочем месте, вероятно, недостаточно защищают от рака легких.

Эта проблема затрагивает также людей, занятых в строительстве, которые постоянно вдыхают тончайшие частицы пыли – даже если сам материал не ядовит.

### Защитите себя и Ваших коллег при работе от опасных тончайших частиц пыли!

Практичной альтернативой для сокращения нагрузки пылью является отсос пыли и ее частиц. Мощные пылесборники Trotec имеют степень пропускания от макс. < 0,1 %, отвечают классу чистоты M и соответствуют DIN EC 60335-2-69 для применения фильтров не образующих пыли машинами и приборами.



### Никакой пыли – никакого риска :

Концептуальная платформа TTV совмещает применение вентиляционных шлангов и пылесборников – даже на дальние расстояния.

### Простая, экономичная и при этом высокоэффективная системы отсасывания пыли!

Технические характеристики		TTV 4500	TTV 4500 HP	TTV 7000
Номер артикула		1.510.000.010	1.510.000.012	1.510.000.030
Объем воздуха [м³/ч]	Режим 1	2.000	2.000	3.000
	Режим 2	3.000	3.000	4.500
	Режим 3	4.500	4.500	7.000
Поток воздуха		Выдуваемый / всасываемый		
Скорость воздуха на выходе	[м / с]	10,7	12,8	11,7
	[км / ч]	38,52	46,08	42,12
Дальность выброса [м]	В наружной части/внутренней части	15 / 50	25 / 60	20 / 65
Давление воздуха макс. [Па]		80	250	80
Температура транспортировки макс. [°C]		45	45	45
Подводимое напряжение [В / Гц (А)]		230/50 (1,1)	230/50 (1,4)	230/50 (1,8)
Потребляемая мощность [кВт]		0,23	0,35	0,46
Защита [А]		10	10	10
Класс защиты		IP55	IP55	IP55
Уровень шума макс. (интервал 3 м) [дц (А)]		53	64	58
Длина [мм]		210	210	240
Ширина [мм]		510	510	620
Высота [мм]		510	510	620
Вес [кг]		12,5	12,5	15
Мобильность		Транспортабельный / штабелируемый		
Шланговое подключение [ø мм]	Со шланговым адаптером	450	450	560
	С комбинированным распределителем	8 x 100 / 1 x 450	8 x 100 / 1 x 450	–



Системная комплектация TTV		TTV 4500	TTV 4500 HP	TTV 7000
Шланговый адаптер	Номер артикула	6.100.005.010	6.100.005.010	6.100.005.020
Комбинированный распределитель	Номер артикула	6.100.005.011	6.100.005.011	–
Пылесборник класс M	Длина 3 м	Номер артикула	7.160.000.110	–
	Длина 5 м	Номер артикула	7.160.000.112	7.160.000.112
Шланг подачи воздуха <sup>3)</sup>	Tronect SP-T, Д 7,6 м <sup>1)</sup>	Номер артикула	6.100.001.214	6.100.001.217
	Tronect TF-L, Д 5 м <sup>2)</sup>	Номер артикула	6.100.001.115	–
Универсальный ремень крепления груза	Номер артикула	6.100.001.995	6.100.001.995	6.100.001.995

<sup>1)</sup> использует шланговый адаптер; <sup>2)</sup> ø 100 мм, использует комбинированный распределитель; <sup>3)</sup> описание этих и других шлангов для подачи воздуха Вы найдете на странице каталога 92.

#### Обзор комбинированной платформы модели TTV:



Вентилятор TTV 4500



Вентилятор TTV 4500 HP (высокое давление)



Комбинированный распределитель для TTV 4500



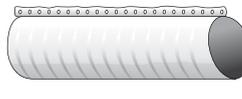
Шланговый адаптер для TTV 4500



Вентилятор TTV 7000



Шланговый адаптер для TTV 7000



Пылесборник класса M 3 м или 5 м длины



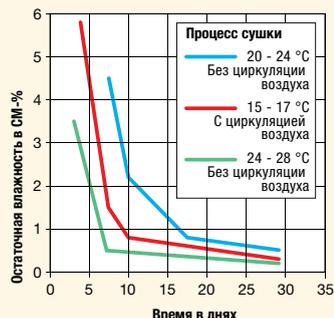
## Совет: быстрая осушка зданий благодаря дополнительной эксплуатации высокомоощных вентиляторов TTV.



При увеличении температуры увеличивается мощность влагопоглощения воздуха. Но также оптимизированная кратность воздухообмена значительно содействует ускорению высыхания, что отображает рядом стоящая диаграмма. Для еще более быстрой осушки Вам необходимо дополнять

каждую установку для осушки дополнительным вентилятором.

Важно: переносные вентиляторы как серия TTV-S на основании их типа модификации не подходят для осушки зданий. Для этого подходят сильные вентиляторы, например, TTV 4500 или TTV 7000.



Эти высокомоощные приборы осуществляют объемную сильную циркуляцию воздуха, которая приводит к быстрому испарению, так как чем выше скорость потока на поверхности материала, тем быстрее осуществляется процесс осушения.

**В зависимости от конструкции, Вы можете сократить время осушки благодаря комбинации установок и вентиляторов на половину!**

**Важно: увеличение мощности осушки не ускоряет времени осушения а наоборот удлиняет и тем самым увеличивает стоимость электроэнергии и аренды. Мы доказали это совместно с различными испытательными институтами.**

Описание подходящих шлангов подачи воздуха для вентиляции Вы найдете в главе «Комплектация» на странице каталога 92...



## Trotec предлагает Вам оптимальный осевой вентилятор:



Профессиональная серия TTV предназначена специально для высоких требований в суровых условиях окружающей среды с высоким временем эксплуатации и надежности при экономичном длительном применении на часто сменяемых местах эксплуатации.

Эти высокомоощные вентиляторы могут гибко применяться при этом одинаковым образом для объемной циркуляции воздуха или длинных дистанций подачи воздуха при вентиляции.



В противоположность к этому, стандартная серия TTV-S объединяет надежную технику и бюджетное решение с отличной мощностью, применяется в качестве переносных вентиляторов и для вентиляции в умеренной среде.

При этом вентиляторы TTV-S конструктивно не подходят для объемной циркуляции воздуха при применении осушки зданий!

Описание высокомоощных вентиляторов профессиональной серии TTV Вы найдете на странице 56...

## Очистка воздуха при пыльных работах во внутренних помещениях:



В суровой, пыльной рабочей среде для фильтрации опасных для здоровья тончайших частиц пыли и взвешенных частиц, таких как асбестовая пыль, минеральные волокна или споры плесени, применяются высокомоощные очистители воздуха.

Если Вы, например, проводите во внутренних помещениях санирование асбеста, повреждений, причиненных водой или плесневыми грибами, в этом случае мы рекомендуем Вам применение наших профессиональных очистителей воздуха ТАС с сертифицированной эффективной системой для взвешенных частиц согласно EN 1822.

**Больше информации Вы найдете в главе «Очистка воздуха» на странице каталога 74...**

Технические характеристики	TTV 1000 S	TTV 2500 S
Номер артикула	1.510.000.005	1.510.000.008
Объем воздуха [м³/ч]	600	2.500
Поток воздуха	Выдуваемый/всасываемый	Выдуваемый/всасываемый
Длина шланга макс. [м]	15	38
Давление воздуха макс. [Па]	100	275
Подводимое напряжение [В/Гц]	230/50	230/50
Потребляемая мощность [кВт]	0,37	0,88
Защита [А]	10	10
Уровень шума (интервал 3 м) [дц (А)]	71	79
Длина [мм]	370	500
Ширина [мм]	270	390
Высота [мм]	400	550
Вес [кг]	7,5	14
Мобильность	Транспортабельный/штабелируемый	Транспортабельный/штабелируемый
Шланговый подвод ø [мм]	200	300
Комплектация	TTV 1000 S	TTV 2500 S
Шланг подачи воздуха * Tropec SP-T, длина 7,6 м	Номер артикула 6.100.001.200	Номер артикула 6.100.001.205
Пылесборник, длина 3 м	Номер артикула 7.160.000.108	Номер артикула 7.160.000.109
Универсальный ремень крепления грузов	Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995
Дополнительный штуцер подключения шланга	Номер артикула 7.310.000.007	Номер артикула 7.310.000.008



## Получайте пользу от многочисленных возможностей применения серии TTW:

- Поперечная вентиляция больших помещений и залов
- Циркуляция воздуха во внутренних и внешних помещениях
- Эффективная вентиляция для ярмарок, показов мод, дискотек
- Охлаждение машин, производственных залов, праздничных палаток или выставочных помещений
- Симуляция ветра или урагана для производства фотографий и фильмов
- Холодная очистка зданий от дыма
- Множество других сфер применения



**«Один раз, попробовав эти установки, Вы почувствуете настоящее профессиональное качество этих приборов!»**



Благодаря особенной конструкции и высокому показателю мощности эти две модели отлично подходят для применения в больших залах и киностудиях.



Профессиональные ветряные машины TTW 20000 и TTW 45000 сконструированы в прочном каркасе с всасываемой защитной решеткой и предназначены специально для применения в суровых условиях окружающей среды.

Благодаря их высококачественным транспортировочным колесам, приборы могут очень быстро менять место и, несмотря на это быть стабильными.

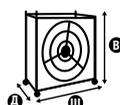
**Эти установки всегда обеспечивают много ветра, но обе модели обладают своими отличительными особенностями ...**

Так как обе профессиональные машины отлично складываются не только на складе, но и при эксплуатации, быстро и беспрепятственно производят настоящий ураган – и это с впечатляющим объемом воздуха до 45.600 м<sup>3</sup>/ч, в зависимости от прибора.

Используйте эту отличную возможность для производства настоящего ветра!



Технические характеристики	TTW 20000	TTW 45000
Номер артикула	1.510.001.020	1.510.001.040
Объем воздуха [м <sup>3</sup> /ч]	0 - 20.000	45.600
Поток воздуха	Выдуваемый	Выдуваемый
Скорость воздуха на выходе [м/с (км/ч)]	8,8 (31,68)	9,6 (34,56)
Дальность выброса снаружи / внутри [м]	15 / 58	20 / 120
Режимы вентилятора	Бесступенчатое регулирование	1
Давление воздуха макс. [Па]	110	70
Температура транспортировки макс. [°C]	45	40
Подводимое напряжение [В/Гц (А)]	230 / 50 (3,8)	400 / 50 (2,8)
Потребляемая мощность [кВт]	0,79	1,5
Защита [А]	10	10
Штекер	Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	CEE 16 А, 5-полярный
Уровень шума (интервал 3 м) [дБ (А)]	50 - 80	65
Мобильность	Транспортабелен/штабелируем	Транспортабелен/штабелируем
Длина [мм]	1.070	1.395
Ширина [мм]	600	720
Высота [мм]	1.300	1.625
Вес [кг]	52	88
Класс защиты	IP55	IP55



## Надежная циркуляция воздуха большой мощности при небольших затратах



Как экономичная альтернатива для профессиональной серии TTW, эти барабанные вентиляторы подходят для различных профессиональных задач циркуляции воздуха внутри помещения и снаружи.

Готовые к включению, применяемые ветряные машины серии TTW-S оснащены прочным гальваническим стальным корпусом с передвижной рамой, которая переносит двухступенчатый регулируемый вентилятор в наклонный барабан.

Благодаря регулируемому углу наклона обе модели TTW-S могут вариативно нивелироваться до вертикальной позиции потока. Таким способом поток воздуха целенаправленно поступает на высокую стену или область потолка.

## Вам необходима максимальная мощность воздуха ?

Не имеет аналогов во всем мире !



Установка для аренды TTW 400000

## Как бы обстояло дело с самой большой в мире мобильной ветряной машиной для аренды ?

TTW 400000 является уникальной моделью во всем мире: диаметр крыла около трех метров, максимальное давление воздуха 500 Па и колоссальная воздухопроизводительность ок. полумиллиона м<sup>3</sup>/ч !

### Или гибко применяемые TTW 100000 с вариативным вертикальным потоком воздуха:

Производительность по воздуху более чем 100.000 м<sup>3</sup>/ч, 600 Па и, при необходимости, предоставляется взрывозащитная модель и с опциональными звукоизоляционными стенками.

Прибор для аренды TTW 100000 с опциональными звукоизоляционными стенками :



### Кратность воздухообмена за час

Для быстрого подсчета нужной мощности далее Вы найдете список типичной кратности воздухообмена для частой эксплуатации:



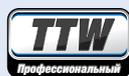
Тип широкого воздухообмена / ч	Тип широкого воздухообмена / ч
Офисы 4 - 8	Машинные отделения 15-30
Гаражи 4 - 6	Рестораны 6-10
Гостиницы 10-12	Шкафы для хранения кислоты 40-50
Литейные цеха 8-15	Переговорные 5-10
Столовые 6-8	Спортзалы 2-3
Лаборатории 5-15	Театры 5-8
Лакировочные цехи 20-50	Мастерские 6-10
Складские помещения 3-6	Жилая зона 4-6

### Применение различных моделей ветряных машин



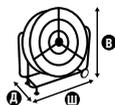
Приборы серии TTW являются экономичным решением надежной техники для типичных стандартных задач вентиляции в профессиональной среде.

В противоположность к этому, были сконструированы ветряные машины профессиональной серии TTW для очень высокой производительности по воздуху для длительной эксплуатации – также в суровых условиях при экономичном арендном применении с часто сменяемыми местами эксплуатации.



При необходимости, с ветряными машинами TTW кроме того могут применяться различные приборы в режиме эксплуатации для крупных вентиляционных установок.

Технические характеристики		TTW 25000 S	TTW 35000 S
Номер артикула		1.510.004.020	1.510.004.025
Объем воздуха [м <sup>3</sup> /ч]	Режим 1	21.000	24.600
	Режим 2	27.600	32.400
Мощность [Вт]	Режим 1	520	620
	Режим 2	650	750
Уровень шума [дц (A)]	Режим 1	65	65
	Режим 2	75	75
Токоподвод [А]		16	16
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50
Штекер		CEE 7/7	CEE 7/7
Мобильность		Транспортабелен	Транспортабелен
Длина [мм]		1.060	1.230
Ширина [мм]		525	525
Высота [мм]		1.140	1.140
Вес [кг]		44	49

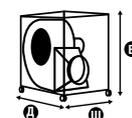
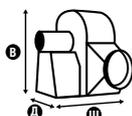


**Технические характеристики серии TFV**

Имеющиеся изображения показывают модель TFV, состоящей из стандартного исполнения и опционального предоставляемого рамного каркаса.



Стандартная модель	TFV 100	TFV 100 Ex	TFV 300	TFV 300 Ex	TFV 900	TFV 900 Ex	TFV 1200
Номер артикула	1.510.002.010	1.510.002.012	1.510.002.030	1.510.002.032	1.510.002.050	1.510.002.052	1.510.002.070
Объем выдуваемого воздуха [м³/ч]	4.000	4.000	7.000	7.000	33.600	33.600	54.000
Объем воздуха (давление воздуха <sup>1)</sup> ) [м³/ч (Па)]	2.000 (2.020)	2.000 (2.020)	5.000 (1.900)	5.000 (1.900)	25.000 (1.900)	25.000 (1.900)	45.000 (2.150)
Воздушный поток	Выдуваемый/всасываемый		Выдуваемый/всасываемый		Выдуваемый/всасываемый		Выдуваемый
Скорость воздуха на выходе [м/с (км/ч)]	17 (61,2)	17 (61,2)	27 (97,2)	27 (97,2)	34 (122,4)	34 (122,4)	38 (136,8)
Режимы работы вентилятора	1	1	1	1	1	1	Бесступенчатый (регулятор частоты)
Макс. давление воздуха <sup>1)</sup> [Па]	2.080	2.080	2.080	2.080	2.150	2.150	2.650
Макс. температура транспортирующего механизма [°C]	80	80	80	60	80	60	80
Условия окружающей среды [°C]	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40
Подводимое напряжение [В/Гц / А]	400 / 50 (7,8)	400 / 50 (7,8)	400 / 50 (8,6)	400 / 50 (8,6)	400 / 50 (32)	400 / 50 (36)	400 / 50 (65)
Потребление мощности [кВт]	2,2	2,2	4,0	4,0	18,5	18,5	37
Необходимая защита [А]	10	10	16	16	32 (инертный)	63 (инертный/50 <sup>2)</sup> )	80
Токоподвод	CEE 16, 5-полярный	CEE 16, 5-полярный	CEE 16, 5-полярный	CEE 16, 5-полярный	CEE 32, 5-полярный	CEE 63, 5-полярный	CEE 63, 5-полярный
Всасываемый штуцер ø [мм]	300	300	300	300	630	630	–
Штуцеры выдува ø [мм]	300	300	450	450	630	630	630
Уровень шума (интервал 1,5 м) [дц (А)]	87,5	87,5	77	77	82	82	106
Корпус	Стальной, с порошковым покрытием, двухкомпонентная лакировка						
Мобильность	Кран (рым-болт), погрузчик (поставка по выбору)						
Длина [мм]	960	960	1.000	1.000	1.770	1.770	1.900
Ширина [мм]	560	560	700	700	1.200	1.200	1.400
Высота [мм]	750	750	830	830	1.650	1.650	1.800
Вес [кг]	120	120	150	150	450	450	750
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Взрывоопасность	–	II3G, зона 2, T4	–	II3G, зона 2, T4	–	II3G, зона 2, T4	–
Оptionальный рамный каркас	TFV 100	TFV 100 Ex	TFV 300	TFV 300 Ex	TFV 900	TFV 900 Ex	TFV 1200
Номер артикула	1.510.002.011	1.510.002.011	1.510.002.031	1.510.002.031	1.510.002.051	1.510.002.051	1.510.002.071
Мобильность	Подвижный и складываемый рамный каркас со штабелеукладчиком и отверстиями для вилок погрузчика; прорезиненные транспортировочные колеса с ручным тормозом.						
Длина [мм]	1.008	1.008	1.085	1.085	1.950	1.950	2.005
Ширина [мм]	670	670	810	810	1.900	1.900	1.650
Высота [мм]	1.070	1.070	1.214	1.214	2.200	2.200	2.300
Вес [кг]	70	70	80	80	360	360	410



**Оptionально предоставляющееся оборудование:** модель с горячим воздухом с макс. температурой до 350 °C; материал корпуса во всех возможных типах стали; для температур окружающей среды от -40 °C до 80 °C до класса ISO H (кроме моделей для взрывоопасных зон); модели для взрывоопасных зон 1, 21, 22; дальнейшие опции оборудования предоставляются по запросу.

<sup>1)</sup> при 20 °C, 500 м п. НН <sup>2)</sup> опционально с переключателем звезда и защитой 50 А, смотри рисунок ниже.


**Ex Соединительный штепсель для эксплуатации во взрывоопасных зонах**

Технические характеристики	Переходное сцепление 16А Ex	Переходное сцепление 63А Ex
Номер артикула	6.100.005.210	6.100.005.220
Применяется для моделей	TFV 100 Ex, TFV 300 Ex	TFV 900 Ex
Газовая взрывоопасность	Ex II 2 G EEx ed IIC T6	Ex II 2 G EEx ed [ib] IIC T5
Пылезащита	Ex II 2 D IP 66 T80 °C	Ex II 2 D IP 66 T95 °C, T130 °C
Свидетельство о проверке согласно директиве 94/9/ЕС	PTB 03 ATEX 1227	PTB 01 ATEX 1150
Замеряемое эксплуатационное напряжение [В]	Макс. 690 В	Макс. 690 В
Замеряемый эксплуатационный ток [А]	16	63
Температура окружающей среды [°C]	-20 до +40	-20 до +40
Подключение	Пятиполярное, 3P+N+PE, 6ч	Пятиполярное, 3P+N+PE

## TFV-S – Ваш турбовентилятор для быстрой вентиляционной осушки



Гибко используемые турбовентиляторы серии TFV-S являются оптимальными помощниками, например, для высушивания ковровых покрытий в завершении влажной уборки или применения мощных средств, для осушения стен и пола после поврежденных, причиненных водой или ускорения осушения стяжек и зданий.

Благодаря их специальным смоделированным каналам выхода воздуха, турбовентиляторы производят широкий приземный поток воздуха по сырым настилам или влажным стяжкам, они равномерно распределяют воздух,

и скорость сушки значительно увеличивается.

При чистке ковров, ускоренная осушка экономит не только время, но и имеет еще одно преимущество, поверхности из натурального волокна перекашивает значительно меньше и удается предотвратить волнообразование.

**Очень стабильны, подходят для эксплуатации в жестких режимах**

Корпус компактных турбовентиляторов состоит из прочного полиэтилена и поэтому он равным образом легок и прочен.

Комбинация из мощности, прочной компактной конструкции, высокой гибкости применения и прекрасного соотношения цена-качество делает турбовентиляторы серии TFV-S прекрасным универсальным оборудованием для любого санирования, чистки и ручного ремесла.

Благодаря своему компактному размеру TFV 10 S идеально подходит для маленьких площадей и недоступных пустот.



Штабелируемый TFV 30 S оснащен тремя регулируемыми режимами мощности, благодаря которым объем воздуха оптимально приспособляется к различным требованиям объекта.

**Практичность в использовании обеспечивают сервисные штпсельные розетки и опциональный адаптер для 3 шлангов**

TFV 30 S имеет еще одно важное преимущество-это встроенная сервисная штпсельная розетка. Даже если нет никаких кабельных катушек или других стеновых штпсельных розеток, для поддержания процесса осушки напрямую к TFV 30 S может подключаться, например, второй турбовентилятор или дополнительная установка для осушки воздуха.



Помимо этого, опционально предоставляется адаптер для 3 шлангов, который может фокусировать поток воздуха в 3 различных положения.



В случае, если необходимо подключить менее трех шлангов, применяются поставляемые в комплекте заглушки, которые надежно изолируют патрубки шланговых подключений.



Технические характеристики		TFV 10 S	TFV 30 S
Номер артикула		1.510.003.011	1.510.003.031
Объем воздуха [м³/ч]	Режим 1	400	1.350
	Режим 2	–	1.880
	Режим 3	–	2.300
Поток воздуха		Выдув	Выдув
Режимы вентилятора		1	3
Давление воздуха макс. [Па]		60	400
Температура транспортировки макс. [°C]		60	60
Подводимое напряжение [В/Гц (А)]		230 / 50 (0,5)	230 / 50 (5,2)
Потребляемая мощность [кВт]		0,1	Макс. 1,2
Длина кабеля [м]		7	7
Необходимая защита [А]		10	10
Сервисная розетка		–	■
Уровень шума (интервал 3 м) [дц (А)]		61,5	73,5/80,8/86,2
Мобильность		Транспортабельный	Транспортабельный / штабелируемый
Класс защиты		IP 22	IP 22
Длина [мм]		300	545
Ширина [мм]		275	515
Высота [мм]		330	490
Вес [кг]		3,75	18,5
Поставляемая комплектация		TFV 10 S	TFV 30 S
Шланговый адаптер (3 x ø 100 мм) включая две заглушки		–	Номер артикула 6.100.005.060
Воздушный шланг Tronect TF-L, ø 100 мм, длина 6 м		–	Номер артикула 6.100.001.115



■ Стандартное оснащение

**Преимущество прохладной водной циркуляции – функционирует таким образом:**

Циркуляция хладагентов в кондиционере герметично закрыта.

Для охлаждения конденсатора и для отдачи теплоты между кондиционером и внешним теплообменником с помощью соединительных элементов устанавливается сепаратная циркуляция, где вода циркулирует в качестве охлаждающей среды.

При включении и отключении прибора это ни в коем случае не должно привести к потере охлаждающего материала, так как связующие элементы должны быть заполнены водой.

**Быстрое подключение благодаря быстрой блокировке воды**

Гибко и просто устанавливается быстрым способом с помощью связующих элементов – эта новинка, охлаждаемого водой кондиционера PortaTemp-W, является неоценимым преимуществом на практике:

Можно забыть об опасении выхода хладагентов, так как хладагенты циркулируют внутри прибора – в связующем кабеле течет исключительно чистая вода в качестве охлаждающего средства и больше ничего.

Поэтому Вы можете очень легко устанавливать эти приборы, также, если теплообменник удален от кондиционера на расстоянии 40 метров!

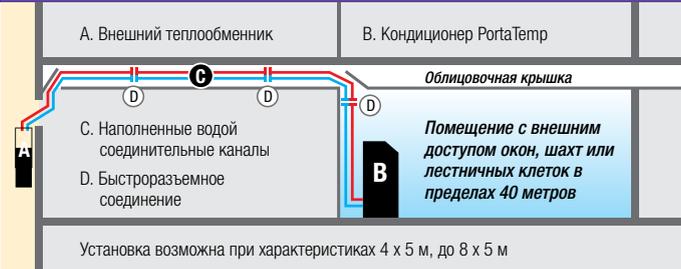
Это уникальная возможность подключения неоценима особенно для использования в офисных, обслуживаемых и производственных помещениях или студиях, где в большинстве случаев в помещении нет возможности для близкой теплоотдачи.

Особенным преимуществом является применение охлаждения в чувствительных зонах – например, CNC-управлений или лабораторий – кроме того, обладает опцией Spotcooling PortaTemp:

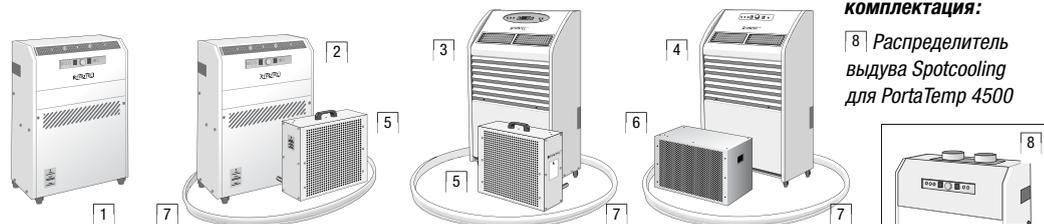
С помощью распределителя выдува Spotcooling, холодный воздух поступает по шлангам точно к зоне требуемого охлаждения.



**Быстрая установка с помощью комплекта связующих элементов PortaTemp-W:**



В моделях PortaTemp-W благодаря применению комплекта соединительных элементов, возможно установить внешний теплообменник на расстоянии до 40 м удаленного от охлаждаемой помещения. Шланги просто прокладываются через потолок, стены или вдоль пола.



Установки PortaTemp предлагаются в двух различных моделях: с жидкостным (W) и воздушным (A) охлаждением.

**Отдельные компоненты:**

- 1 PortaTemp 4500 A
- 2 PortaTemp 4500 W
- 3 PortaTemp 6500 W
- 4 PortaTemp 6500 ANH
- 5 Теплообменник PortaTemp W
- 6 Теплообменник PortaTemp ANH
- 7 Комплект связующих элементов 5 м PortaTemp W

**Оptionальная комплектация:**

- 8 | Распределитель выдува Spotcooling для PortaTemp 4500

Технические характеристики	PT 4500 A	PT 4500 W	PT 6500 W	PT 6500 ANH
Номер артикула	1.210.001.010	1.210.001.012	1.210.001.020	1.210.001.050
Эффективность системы охлаждения при 25 °C [кВт/БТЕ]	4,0 / 13.700	4,5 / 15.400	6,5 / 22.200	6,5 / 22.200
Эффективность системы охлаждения макс. [кВт/БТЕ]	4,0 / 13.700	5,5 / 18.800	8,2 / 28.000	8,2 / 28.000
Охлаждающее средство	Воздух	Вода	Вода	Вода
Достигаемая температура помещения (мин.) <sup>1</sup> [° C]	+10	+10	+10	+10
Окружающие условия [° C]	+0 до +35	+0 до +35	+0 до +35	-26 до +60
Производительность по воздуху (2 этапа) [м³/ч]	320 / 800	535 / 750	630 / 990	650 / 1.400
Подводимое напряжение [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Защита [A]	16	16	16	25
Потребляемая мощность <sup>2</sup> / макс. [кВт]	1,75 / 2,1	1,86 / 2,8	2,76 / 2,9	3,6 / н.д.
Вывод водного конденсата	Цистерны для воды / отводящий воздух	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Регулировка температуры	Термостат	Термостат	Термостат	Термостат
Хладагент	R-407C	R-407C	R-407C	R-134a
Уровень шума <sup>3</sup> (этап 1/2) [дБ (A)]	59 / 61	59 / 61	61 / 62	52 / 58
Длина [мм]	458	330	390	388
Ширина [мм]	695	695	810	850
Высота [мм]	954	954	1.282	1.271
Вес <sup>4</sup> [кг]	108	108	122	127
Насадка Spotcooling	Выход холодного воздуха [мм]	ø 2 x 150	–	–
	Номер артикула	1.210.000.140	1.210.000.140	–

Внешний теплообменник	–	PortaTemp W	PortaTemp W	PortaTemp ANH
Номер артикула	–	1.210.000.110	1.210.000.110	1.210.000.120
Потребляемая мощность [кВт]	–	0,076	0,076	0,3
Уровень шума <sup>3</sup> (этап 1/2) [дБ(A)]	–	– / 62	– / 62	48 / 62
Длина [мм]	–	280	280	571
Ширина [мм]	–	560	560	740
Высота [мм]	–	520	520	520
Вес [кг]	–	20	20	49
Теплоотдача [мм]	–	ø 2 x 125	–	–
Комплект соединительных элементов PortaTemp W (5 м)	Длина линии [м]	–	макс. 30-40 <sup>1</sup>	макс. 30-40 <sup>1</sup>
	Номер артикула	–	1.210.000.130	1.210.000.130

<sup>1</sup> в зависимости от условий эксплуатации; <sup>2</sup> при 25 °C и 60% отн.влажности; <sup>3</sup> интервал 3 м; <sup>4</sup> без связующего шланга

**Обзор модели:**
**Технические данные и диапазон функций модели PAC...**

		PAC 2000 S	PAC 2600 S	PAC 3500	PAC 4000
<b>Оборудование / диапазон функций</b>	Подходит для помещений до ок. м <sup>3</sup>	26	85	115	145
	Функция осушки	■	■	■	■
	Функция вентиляции (вентиляция без режима охлаждения)	■	■	■	■
	Автоматическая функция (полностью автоматизированная установка)	■	■	—	■
	Направление выдува воздуха регулируется вариативно	■	■	■	■
	Свинг-функция	—	—	—	■
	Инфракрасное дистанционное управление	■	■	■	■
	Электронная панель управления	■	■	■	■
	Управляемая микропроцессором эксплуатация	■	■	■	■
	24-часовой-таймер	■	■	■	■
	Комнатный терморегулятор	■	■	■	■
	Антибактериальный фильтр для улучшения качества воздуха (моющийся)	■	■	■	■
	Уровни вентиляции внутреннего блока	2	2	3	3
	Транспортирующий ролик внутренний/внешний	■/-	■/-	■/-	■/-
Транспортировочная рукоятка (транспортировочный желоб) внутренний / внешний	■/-	■/-	■/-	■/-	
<b>Тип</b>	Мобильное устройство – моноблок	■	■	■	■
	Мобильная сплит-система с быстроразъемным соединением				■

 12-часовой выключатель с часовым механизмом

**Быстрый подсчет нужной мощности охлаждения для жилых и офисных помещений:**

Нужная мощность охлаждения формируется следующим образом: на кубический метр объема помещения требуется около 30 Ватт мощности охлаждения. Для помещения площадью 35 м<sup>2</sup> и высотой помещения 2,5 м потребность мощности охлаждения рассчитывается следующим образом:  
**35 м<sup>2</sup> x 2,5 м высота помещения = 87,5 м<sup>3</sup> вместимость помещения x 30 Ватт = 2.625 Ватт**

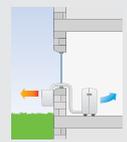
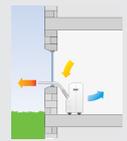
**Это только упрощенная формула. Для точных данных необходимо сделать запрос бесплатного расчетного листа охлаждающей способности!**


**Моноблок и сплит-системы ...**

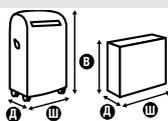
Моноблоки – это идеальные мобильные установки для охлаждения. Конденсатор, компрессор и парогенератор находятся в компактном корпусе. Всасываемый воздух фильтруется и осушенный снова поступает в комнату.

Благодаря гибкому шлангу отводящего воздуха, тепло поступает наружу. Для этого Вам необходимо немного открыть окна или двери. Влажность поглощается в качестве конденсата сборным контейнером.

Сплит-системы состоят из локальных отдельных элементов. Конденсатор (внешний элемент) и парогенератор (внутренний элемент) конструктивно отделены. Внешняя часть располагается на улице, на балконе или террасе. Обе части связаны друг с другом посредством связующего провода.



Технические характеристики	PAC 2000 S	PAC 2600 S	PAC 3500	PAC 4000
Номер артикула	1.210.002.002	1.210.002.001	1.210.002.100	1.210.000.020
Объем помещения [м <sup>3</sup> ]	26	85	115	145
Тип	Моноблок	Моноблок	Моноблок	Сплит-система
Мощность охлаждения макс. <sup>1)</sup> [кВт / БТЕ]	2,0 / 7.000	2,6 / 9.000	3,5 / 11.942	4,2 / 14.330
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха [°C]	+15 до +43	+15 до +43	+16 до +35	+21 до +35
Гарантированный диапазон рабочих температур внутреннего воздуха [°C]	—	—	—	+21 до +43
Расход воздуха макс. [м <sup>3</sup> /ч]	320	340	480	600
Осушение воздуха [л/ч]	1,0	1,1	2,2	1,8
Кол-во скоростей вентиляции	2	2	3	3 и автоматика
Подводимое напряжение [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность макс. [кВт]	0,75	0,88	1,29	1,38
Потребление тока / блокировка [А]	3,3 / 10	4 / 10	5,76 / 10	6,2 / 10
Хладагент	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Количество хладагента [г]	300	420	620	970
Уровень шума <sup>2)</sup> внутренняя единица этап 1 / 2 / 3 (интервал 3 м) [дц (А)]	≤ 52	≤ 54	47 / 50 / 53	48 / 50 / 52
Уровень шума <sup>2)</sup> внешняя единица [дц (А)]	—	—	—	51
Длина внутренний / внешний блок [мм]	305 / —	305 / —	400 / —	335 / 230
Ширина внутренний / внешний блок [мм]	420 / —	420 / —	510 / —	470 / 510
Высота внутренний / внешний блок [мм]	636 / —	636 / —	855 / —	695 / 490
Вес внутренний / внешний блок [кг]	23 / —	24 / —	36,5 / —	34 / 12
Шланг отработанного воздуха, длина / ø [мм]	1.500 / 120	1.500 / 120	1.250 / 125	—
Общая длина связующего провода / необходимая длина [мм]	—	—	—	3.000 <sup>3)</sup> / 2.300



<sup>1)</sup> при 30 °C и 70% отн. влажности; <sup>2)</sup> замер звука DIN 45635 - 01 - KL3; <sup>3)</sup> не удлиняется

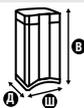
Технические характеристики		TAC 1500	TAC 3000	TAC 5000	TAC 6500				
Номер артикула		1.580.000.105	1.580.000.115	1.580.000.125	1.580.000.135				
Объем воздуха		Смотри график мощности на странице 80							
Рекомендуемый объем воздуха для класса чистоты H [м³/ч]		500	1.000	1.500	2.000				
Класс чистоты (согласно DIN EN 60335-2-69)		Класс чистоты H (степень пропускания ≤ 0,005 %) для веществ с предельно допустимой концентрацией загрязнения в воздухе производственного помещения ≤ 0,1 мг/м³, опасные вещества способствующие образованию рака согласно предписанию обращения с опасными веществами § 11, ТПОВ 905 или 906, допустим для асбестового санирования согласно ТПОВ 519							
Бесступенчатое регулирование объема воздуха		■	■	■	■				
Бесступенчатое Flowmatic регулирование объема воздуха		–	–	■	■				
Индикатор необходимости замены фильтра, оптический и акустический	Фильтр предварительной очистки	■	■	■	■				
	Основной фильтр	■	■	■	■				
Функция для вариативной конфигурации применения с концевым вентилятором или HEPA-фильтром		■	■	■	■				
Мощность двигателя [Вт]		175	450	1.270	1.400				
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60				
Сила тока [А]		1,4	2,8	5,6	6,0				
Токоподвод/соединительный кабель		Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7) / шланговый провод (H05RN-F), длина 3 м							
Подвод шланга подачи воздуха [ø мм]	Сторона всасывания	200	250	400	450				
	Сторона выдува	200	250	400	450				
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]		61	65	68	68				
Длина [мм]		705	833	1.252	1.252				
Ширина [мм]		362	460	690	790				
Высота [мм]		377	519	926	1.026 [кг]				
Вес (полный)		22	36	125	136				
Мобильность: транспортабельный /передвижной /штабелируемый		■ / – / ■	■ / – / ■	– / ■ / ■	– / ■ / ■				
Рекомендация для специализированной фильтрационной комбинации и соответствующей размера помещения		TAC 1500		TAC 3000		TAC 5000		TAC 6500	
		Подходит для помещений до <sup>1)</sup>							
Область применения	Фильтрационная комбинация	м³	м²	м³	м²	м³	м²	м³	м²
Грубые частицы пыли <sup>2)</sup> (≤ 3 лВт/ч <sup>6)</sup> )	G4	220	75	500	170	1.200	400	1.400	460
Тонкие частицы пыли <sup>3)</sup> (≤ 3 лВт/ч <sup>6)</sup> )	G4 + F7 до F9	110	37	270	90	600	200	750	250
Взвешенные частицы <sup>4)</sup> (≥ 10 лВт/ч <sup>6)</sup> )	G4 + H13	50	17	100	34	150	50	200	65
Чистая область <sup>5)</sup> (≥ 15 лВт/ч <sup>6)</sup> )	G4 + H13	35	12	70	23	110	35	135	45
Опциональное оборудование (принадлежности)		TAC 1500		TAC 3000		TAC 5000		TAC 6500	
Ведущие колеса с пневматическими шинами, не оставляющие следов		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу	
Поворотный ролик (вместо ведущих колес)		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу	
Оборудование для вилочного погрузчика		–		–		По запросу		По запросу	
Элементы фильтра (комплектация применяемых товаров)		TAC 1500		TAC 3000		TAC 5000		TAC 6500	
Z-образный фильтр G4		Номер артикула 7.160.000.404	Номер артикула 7.160.000.428	Номер артикула 7.160.000.448	Номер артикула 7.160.000.475				
Гофрированная фильтр-кассета F7		Номер артикула 7.160.000.409	Номер артикула 7.160.000.429	Номер артикула 7.160.000.449	Номер артикула 7.160.000.476				
Карманный фильтр F7		Номер артикула 7.160.000.414	Номер артикула 7.160.000.430	Номер артикула 7.160.000.450	Номер артикула 7.160.000.477				
Фильтр взвешенных частиц H13 с разрешением для класса чистоты H		Номер артикула 7.160.000.424	Номер артикула 7.160.000.431	Номер артикула 7.160.000.451	Номер артикула 7.160.000.478				
Поставляемая комплектация		TAC 1500		TAC 3000		TAC 5000		TAC 6500	
Шланг подачи воздуха Tronect SP-T, длина 7,6 м		Номер артикула 6.100.001.200	Номер артикула 6.100.001.205	Номер артикула 6.100.001.212	Номер артикула 6.100.001.214				
Профессиональный удлинительный кабель, длина 20 м, 230 В /2,5 мм²		Номер артикула	Номер артикула	Номер артикула	Номер артикула				

<sup>1)</sup> при имеющейся высоте помещения от 3 м; <sup>2)</sup> типичное применение грубых частиц пыли: пилы, напильники; <sup>3)</sup> типичное применение тончайших частиц пыли: санирочные работы с минеральными или стекловолоконными материалами; <sup>4)</sup> типичное применение взвешенных частиц: шлифовка, асбестовое санирование и санирование плесневого грибка, минералов пыли и т.д.; <sup>5)</sup> подключается последовательно H13; <sup>6)</sup> замена фильтра за час; <sup>7)</sup> другие фильтры и фильтрационные классы предоставляются по запросу;

## Очиститель воздуха серии IQAir

### Обзор технических характеристик, оборудования и функций ...

		HealthPro 250	HealthPro 250	Cleanroom 250 MG	GC MultiGas				
Номер артикула		1.580.000.020	1.580.000.010	1.580.000.040	1.580.000.030				
Эффективность системы для взвешенных частиц		Выше 99,97 % для частиц ≥ 0,3 микрон (мкм)			≥ 99 % для частиц ≥ 0,3 микрон (мкм)				
Подходит* для больших помещений площадью до**	Площадь (ок.) [м²]	59	47	60	53				
	Объем (ок.) [м³]	147	117	150	133				
Фильтр предварительной очистки		Фильтр предварительной очистки тончайших частиц пыли PreMax класса F8 (площадь поверхности фильтра 2,8 м²)	Фильтр предварительной очистки тончайших частиц пыли и комбинация элементов газового фильтра класса F8 (площадь поверхности фильтра предварительной очистки 1,9 м², вес газового фильтра ок. 1 кг)	Антимикробный фильтр предварительной очистки CR Pre-Max класса F8 (площадь поверхности фильтра 2,8 м²)	Фильтр предварительной очистки тончайших частиц пыли HEPA класса H11 (площадь поверхности фильтра 2,8 м²)				
Газовый фильтр и фильтр против запаха		Фильтр широкого спектра газового фильтра и фильтра против запаха V5-Cell (вес ок. 2,5 кг)	Фильтр широкого спектра газового фильтра и фильтра против запаха V5-Cell MG (вес ок. 2,5 кг)	Фильтр широкого спектра газового фильтра и фильтра против запаха V5-Cell MG (вес ок. 2,5 кг)	Четыре цилиндра для газового фильтра и фильтра против запаха MultiGas с технологией GC (вес ок. 2,5 кг)				
Фильтр взвешенных частиц		Высокоэффективный фильтр частиц Hурег-HEPA класса H12/13 (площадь поверхности фильтра 5 м²)	Высокоэффективный фильтр частиц Hурег-HEPA класса H12/13 (площадь поверхности фильтра 5 м²)	Антимикробный фильтр частиц Hурег-HEPA класса H13 (площадь поверхности фильтра 5,5 м²)	Четыре волокнистые манжеты с электростатическими волокнистыми фильтрами (площадь поверхности фильтра 0,5 м²)				
Воздухопроницаемость*** [м³/ч] и уровень шума**** [дБ (А)] за вентиляционный этап (ок.)	Этап 1:	50	22	50	22	55	22	50	22
	Этап 2:	100	33	80	33	100	33	90	33
	Этап 3:	170	41	140	41	170	41	150	41
	Этап 4:	240	47	200	47	250	47	220	47
	Этап 5:	310	52	260	52	320	52	280	52
	Этап 6:	440	57	350	57	450	57	400	57
Вес (вкл. фильтр) [кг]		Ок.16	Ок.13	Ок.16	Ок.20				
Подключаемое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50				
Потребляемая мощность [Вт]		Макс. 160	Макс. 160	Макс. 160	Макс. 160				
Длина [мм]		410	410	410	410				
Ширина [мм]		380	380	380	380				
Высота [мм]		710	610	710	710				
Тип вентилятора		Центробежный, изогнутый, с защитой от перегрева, подходит для длительной эксплуатации							
Панель обслуживания		4 кнопки LCD дисплея с 2 строками из 16 знаков							
Впуск/выпуск воздуха		Дугообразный горизонтальный распределитель на системной основе / 320° EvenFlow, горизонтальный распределитель							
Цвет корпуса		Светло-серый							
Цвет рукоятки затвора		Белый	Белый	Светло-зеленый	Светло-голубой				
Материал корпуса		Прочный, устойчивый к УФ, пластик не имеющая запаха							
Устанавливаемые языки дисплея		Немецкий, английский, французский, итальянский							
Умный монитор ресурса фильтра		Да	Да	Да	Да				
Ресурс фильтра статус LED		Да	Да	Да	Да				
Запрограммированный таймер		Да	Да	Да	Да				
Таймер статус LED		Да	Да	Да	Да				
Таймер спуска		Да	Да	Да	Да				
Регулируемый индекс фильтрационной нагрузки		Да	Да	Да	Да				
Предохранительная заслонка		Нет	Нет	Да	Нет				
Поставляемая комплектация		Дистанционное управление (включая батареи), набор роликов, сетевой кабель							
Сертификация и допуск		IEC / IECSE (CB-схема), CE, SEV, KTL, PCBC, E2U ( в зависимости от электрического напряжения)							



## Независимый тест лаборатории подтверждает : технология HурегHEPA IQAir предлагает лучшую эффективность абсорбции

Признанная тестовая лаборатория Interbasic Resources, Inc. завоевала признание на рынке очистителей воздуха и проверяет их на фильтрационную эффективность.

Только IQAir HealthPro 250 может профильтровать более 99 % всех загрязняющих веществ.

Так как HealthPro 150 оснащен идентичными пылевыми фильтрами, как и HealthPro 250, модель IQAir обладает аналогичной эффективностью.

Четыре протестированных очистителя воздуха относятся к наилучшим компонованным очистителям воздуха соответствующей технологии.

Стоящие рядом графики результатов отображают результаты лабораторного теста, сделанного Interbasic Resources Inc. Все очистители воздуха прошли строгий контроль.

## Основные преимущества высокоэффективного очистителя воздуха

Хотя высокая эффективность является не единственной характеристикой мощности очистителя, она соответствует важнейшим свойствам. Высокоэффективные очистители воздуха гарантируют :

1. Пользователи вблизи эксплуатации очистителя воздуха вдыхают самый чистый воздух.
2. Воздушная циркуляция используется для того, чтобы очистить воздух. В этом процессе очистители воздуха работают на низкой ступени вентиляции в отличие от низкоэффективных очистителей, вследствие чего возникает меньше громкости и обдува.
3. Профильтрованные взвешенные вещества остаются в фильтре и не выпускаются вновь в воздух.

\*на основе показателя воздухообмена 3, \*\*данные площади в квадратных метрах основываются на взятой высоте помещения от 2,50 м, \*\*\* в новом состоянии с допуском ± 10 % (± 10 м³/ч), \*\*\*\*согласно замерам EMPA и норме EN ISO 3744

## Airozon Supercracker обладает рядом преимуществ благодаря кислородно-регенерационной функции

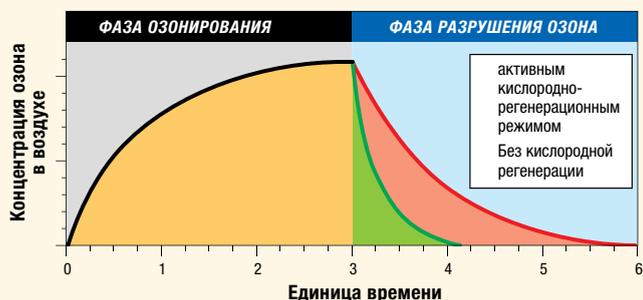
Airozon Supercracker производит высокоэффективную концентрацию озона. Для быстрого выпуска озона после очищения помещения прибор оснащен специальным кислородно-регенерационным режимом:

При классической регенерации озон должен сначала естественным способом разложиться на кислород, прежде чем будет обработано помещение. Кислородно-регенерационный режим Airozon Supercracker ускоряет этот процесс благодаря

активному разложению озона на кислород.

Как схематически отображено на графике, этот прибор в противоположность к традиционным озонным генераторам позволяет одинаково быстро достичь высокой концентрации озона.

**С помощью кислородно-регенерационной функции можно значительно сократить время обработки!**



Графика © TROTEC

## Принцип работы нейтрализатора воздуха Trotec

### Серия Airozon

Нейтрализаторы воздуха серии Airozon производят озон, внешне реактивный оксидант, который расщепляет и нейтрализует запах молекул.

Озон извлекается из воздуха содержащего кислород. При этом воздух подвергается коронной разрядке, что приводит к предварительному производству атомарного кислорода, свободного радикала и, как следствие, к образованию озона (O<sub>3</sub>).

Сгенерированные в устройстве радикалы, благодаря окислительной отслойке перенесенных воздухом неподвижных вредных веществ (например: пол, стена, потолок) действуют в качестве нейтрализаторов запаха, а также стерилизации, благодаря подавлению вирусов, бактерий, плесневых грибов и канцерогенных/аллергенных микроорганизмов.

На основании своего неустойчивого соединения, озон снова разлагается на кислород после соответствующего времени регенерации, без образования вредных остатков.

### Серия AirgoPro

Нейтрализаторы запаха серии AirgoPro являются ионизаторами плазменного поля, чей принцип работы сравним с озонным генератором, который работает с низкими энергозатратами.

Поступаемый воздух проходит в установке этап тлеющего разряда (ионизации). Возникающие внутри прочной плазмы продукты распада состоят из синглет-кислорода и его модификаций, атомарного кислорода в качестве свободного радикала, в том числе также в качестве предварительного продукта для производства озона.

Вредные вещества в этом всасываемом воздухе, такие как вирусы, бактерии и плесневые грибки проходят этап окислительной отслойки, который обеспечивает наличие гидроксильных радикалов.

При эксплуатации в проветриваемых помещениях допускаются ионизаторы плазменного поля, а также присутствие людей в интервале от 2 м от источника ионов.

Технические характеристики	AirgoPro 8	Airozon 5000	Airozon Supercracker
Номер артикула	1.180.000.020	1.180.000.110	1.180.000.115
Производительность воздуха макс. ок. [м <sup>3</sup> /ч]	120	340	500
Производительность озона макс. ок. [мг/ч]	—	5.000	10.000
Кислородно-регенерационный режим	—	—	■
Таймер	■	■	■
Счетчик часов эксплуатации	■	■	■
Подводимое напряжение [В/Гц]	230/50	230/50	230/50
Длина [мм]	350	460	400
Ширина [мм]	230	310	600
Высота [мм]	250	320	890
Вес [кг]	4,2	7	20

■ интегрированная / серийная комплектация

### Используемый материал (принадлежности)

	Номер артикула	Номер артикула	
Воздушный фильтр (2 шт.)	7.710.000.393	7.710.000.394	—
Набор воздушных фильтров (1 x верхний и 2 x нижний фильтрационный элемент)	—	—	Номер артикула 7.710.000.395
Озоновый фильтр рециркуляции	—	—	Номер артикула 7.710.000.396

### Помощь в выборе зоны эксплуатации и соотношение величины помещения<sup>1)</sup> ...

Относительная площадь обрабатываемого помещения	Маленькая		Большая		Маленькая		Большая	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Запах табака, обработка автомобилей, дезинфекция	5	5	5	5	5	5	5	5
Запахи животных, кухонные запахи и запах отходов	5	5	5	5	5	5	5	5
Запахи гари/химии в помещениях, мебели, текстиле	5	5	5	5	5	5	5	5
Запах плесени, причиненный водой	5	2	5	5	5	5	5	5
Запах гари и вторичный эффект органических субстанций	3	1	5	4	5	5	5	5
Аминокислоты / протеины с азотом и серой	1	1	5	2	5	5	5	5
Амины / амиды (карбамид)	1	1	4	2	5	5	5	5
Нециклические углеводородные соединения (масляные кислоты)	1	1	3	1	5	5	5	5

<sup>1)</sup> Оценка пригодности от 5 = оптимально подходит до 1 = не подходит

**Примечания для макс. допустимой концентрации области озона:** показатели **МДК** являются профессиональными определенными максимальными величинами для максимальной концентрации рабочей зоны (МДК). Допустимо – определенный показатель озона (более 8 часов) находится при 0,2 мг/м<sup>3</sup> = 200 µg/m<sup>3</sup> = 0,1 ppm = **1 МДК**.

**Важно:** нейтрализаторы запаха Trotec разработаны для промышленного применения и должны эксплуатироваться исключительно обученным и авторитетным персоналом! При эксплуатации на месте обратитесь внимание на существующие национальные законы, правила, предписания против несчастных случаев, а также памяток о безопасности генераторов озона/плазменного поля в закрытых помещениях.

## Рекомендовано для складирования и транспортировки горючего масла или дизеля: мобильные топливные цистерны TFC в двухстеночной модели.



На основании действующего в пределах федерации (Германия) разрешения на контейнер для хранения (AIII), Вы можете без ограничений устанавливать цистерны TFC во всех прилегающих территориях – также в водоохранных зонах.

TFC 1000 и TFC 3000 оснащены разрешением ADR с неограниченной возможностью использования в качестве транспортировочного контейнера, а также разрешением на перевозку опасных грузов GGVSEB и GGVSee.

### Перевозка грузов до 1.000 литров не требует разрешения на перевозку опасных грузов!

Благодаря серийным карманам для вилочного автопогрузчика и проушинам, а также их штабелируемой конструкции, быстро и беспрепятственно повсеместно проводится транспортировка и отгрузка или временное хранение этой топливной цистерны.

Для защиты от манипуляций, обе цистерны, кроме того, оснащены герметичными крышками.

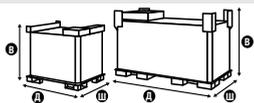


Топливная цистерна TFC 3000



Топливная цистерна TFC 3000

Технические характеристики		TFC 1000	TFC 3000
Номер артикула		6.100.006.011	6.100.006.012
Полезный объем [литр]		950	2.850
№ разрешения BAM		D/BAM 13081/31 A	D/BAM 12180/31 A
№ разрешения DIBT		Z-38.12-230	Z-38.12-223
Длина [мм]		1.250	2.390
Ширина [мм]		1.000	1.190
Высота [мм]		1.150	1.510
Вес [кг]	Пустой ок.	267	825
	Общий вес <sup>1</sup>	1.057	3.320
Штабелируемость (допустимо также при полностью заполненной цистерне)		Трехкратно штабелируемая модель	Двукратно штабелируемая модель
Комплектация для топливной цистерны		TFC 1000	TFC 3000
Заправочный трубопровод с быстросъемной муфтой, длина 5 м		Номер артикула 6.100.006.037	Номер артикула 6.100.006.037
Датчик предельных значений (смотри окошко с текстом справа)		Номер артикула 6.100.006.036	Номер артикула 6.100.006.036



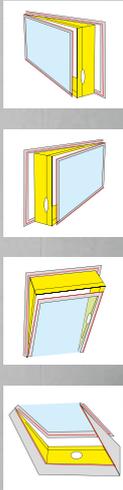
<sup>1</sup>полностью заполнен (дизелем / горючим маслом)

### Примечания для эксплуатации датчика предельных значений

Датчик предельных значений служит в качестве контроллера за уровнем наполнения при заправке TFC и автоматически отключает перекачивающий насос наполняемой установки при достижении максимально допустимого уровня наполнения цистерны.

В Германии применение датчика предельного значения разрешено на законодательном уровне, если заправочная установка не оснащена отключаемым пистолетом топливораздаточной колонки или превышен необходимый объем цистерны 1.000 литров.

# Необходимые средства и аксессуары



Левое или правое крыло, откидное окно или окно с уклоном – AirLock 100 подходит для всех доступных оконных конструкций с максимальным поворотом от 400 см.

## Оконная уплотняющая прокладка AirLock 100

При мобильном использовании моноблочного кондиционера до последнего времени была только единственная возможность отвода воздуха через открытое окно. Охлаждение было очень неэкономичным и некомфортным, так как снаружи теплый воздух постоянно проникал в охлажденное помещение.

### Оптимальное решение этой проблемы AirLock 100:

Устанавливается простым движением между окном и рамой, и конечный шланг отвода воздуха отводит воздух наружу благодаря небольшой прокладке AirLock 100, этот практичный помощник



надежно предотвращает обратный поток теплого отводящего воздуха в помещение.

Так как светопрозрачный AirLock 100 изготовлен из прочного и водоотталкивающего материала с низкими свойствами проводимости тепла, при использовании AirLock 100 Вы можете значительно сэкономить энергию, в течение короткого времени он сам оправдывает себя.

Если Вы уходите из дома, необходимо просто закрыть окна, при этом, не демонтируя AirLock 100.

Впрочем: AirLock 100 может круглый год использоваться также для других выводящих воздух приборы.

Номер артикула 6.100.002.001

## Профессиональные удлинительные кабели

Эти прочные удлинительные кабели качественного изготовления с классом защиты IP44 идеально подходят для эксплуатации на стройплощадках и в промышленной сфере. Прочная кабельная облицовка сигнальной желтой окраски состоит из масляного- и кислостойчивого неопренового каучука для температуры окружающей среды от -25 °C до +60 °C.



Made in Germany

**Удлинительный кабель 230 В, 16 А, H07RN-F 3G2,5**

Номер артикула 7.333.000.376

- Длина кабеля 20 м
- Подводимое напряжение 230 В
- Номинальный ток 16 А
- Поперечный разрез 2,5 мм<sup>2</sup>
- Штекер и сцепление CEE 7/7
- Тип кабеля H07RN-F 3G2,5
- Класс защиты IP44
- Прорезиненный штекер и сцепление
- Защитный контакт – сцепление с уплотнительным колпачком



Made in Germany

**Удлинительный кабель 400 В, 16 А, H07RN-F 5G2,5**

Номер артикула 7.333.000.374

- Длина кабеля 20 м
- Подводимое напряжение 400 В
- Номинальный ток 16 А
- Поперечный разрез 2,5 мм<sup>2</sup>
- Штекер и сцепление CEE 16 А, 5-полярный
- Тип кабеля H07RN-F 5G2,5
- Класс защиты IP44
- Штекер Mennekes® и сцепление
- Корпус муфты со встроенной заглушкой



Made in Germany

**Удлинительный кабель 400 В, 32 А, H07RN-F 5G6**

Номер артикула 7.333.000.379

- Длина кабеля 20 м
- Подводимое напряжение 400 В
- Номинальный ток 32 А
- Поперечный разрез 6 мм<sup>2</sup>
- Штекер и сцепление CEE 32 А, 5-полярный
- Тип кабеля H07RN-F 5G6
- Класс защиты IP44
- Штекер Mennekes® и сцепление
- Корпус муфты со встроенной заглушкой

## Токоограничитель ASB 3500

### Безопасность предохранителя

Негодование профессионалов: при работах на старых постройках может случаться, что при включении рабочих приборов, сила тока в момент срабатывания достигает 10 А. Последствия: предохранитель выскакивает, и процедура начального запуска начинается повторно.

### Устранение затруднений осуществляет токоограничитель ASB 3500:

Прибор просто включается между сетью и потребителем и при вводе в эксплуатацию снижает высокий пусковой ток, который является причиной «вылета» предохранителя. Таким образом, осуществляется мягкий пуск.

Если этап включения окончен, ASB 3500 работает без потери мощности.

Этот токоограничитель является необходимым вспомогательным элементом для всех мастеров, сантехников или для арендодателей, и универсально применяется для различных электроприборов, например, установок для сушки закрытого типа, уплотнительных установок и установок для



Made in Germany

сушки, кондиционеров и нагревательных приборов, вентиляторов, шлифовальных машин, бурильных машин, ручной дисковой пилы и т.д.

Номер артикула 6.100.002.030

### Технические характеристики ASB 3500

- Прочный ПВХ-корпус со штепсельной розеткой, влагонепроницаемый
- Длина кабеля 2 м
- Включаемая мощность макс. 3,5 кВт
- Потребляемая мощность 16 А
- Подводимое напряжение 230 В/50 Гц

## Прибор для измерения энергозатрат VX11

### Энергозатраты легко определить...

Запрограммировано по мере необходимости и просто устанавливается между штепсельной розеткой и токоприемником, VX11 моментально отображает настоящий расход энергии – настоящую мощность в ваттах или напрямую в евро и центах.

**Практично:** для точного подсчета стоимости в приборе сохраняются отдельные дневные и ночные тарифы – встроенные электронные часы с функцией календаря всегда осуществляют мониторинг правильного тарифа при подсчете с точностью до дня

Надежное решение, отмеченное также ОТН: VX11 отмечен знаком качества ОТН на проверенную безопасность!

### Запись подсчета – оптимальное решение для ремесленных производств и сантехнических работ:

Прибор осуществляет точное потребление энергии более 40 дней нонстоп, например, подключаемыми



установками для осушки зданий, длительность включения подключаемых потребителей регистрируется, и все данные потери перед обесточиванием надежно сохраняются в EEPROM.

Номер артикула 3.510.205.920

### Технические характеристики VX 11

- Область замера от 2 до 3.680 Вт
- Максимальная мощность 3.680 Вт/16 А
- Замер расхода от 0,1 до 999,9 кВт/ч
- Размер записи 999,9 часов
- Допустимые температуры окружающей среды +5 до +40 °C

## Влагозависимое управление

### Гигростат HG 120



Номер артикула 6.100.002.040

Со штекером DIN для зависимого от влажности воздуха управления адсорбционными установками для осушки воздуха серии TTR (TTR 160 до TTR 500 D) и другими приборами с DIN-гнездами для экстренного включения.

### Технические характеристики:

- Зона замера 30 - 100 % отн. влажности
- Точность замера  $\pm 3\%$  отн. влажности
- Рекомендуемая рабочая зона от 35 до 100 % отн. влажности
- Максимальная нагрузка включения 5 А
- Тип защиты IP20
- Допустимые температуры окружающей среды 0 до 60 °C
- Длина кабеля 2 метра

### Гигростат HG 130



Номер артикула 6.100.002.045

Если включаемая штепсельная розетка HG 130 связана с электросетью, этот двухпозиционный регулятор управляет подключаемым прибором при превышении выбранной степени влажности воздуха.

Оптимальное решение для гибкого, зависимого от влажности управления установок для увлажнения воздуха или приборов для осушки воздуха с расходом электроэнергии до 10 А.

Технические характеристики как у HG 120, в качестве 230 В модели с максимальной нагрузкой включения от 10 А и штепсельной розеткой CEE-7/7 вместо штекера DIN.

### Управление точкой росы HG 140



Номер артикула 6.100.002.050

Управляемая точкой росы установка для осушки воздуха предлагает оптимальную защиту от конденсата и коррозии, например, в гидротехнических установках или производственной среде в промышленности.

Внутренний гигрометр управления точкой росы HG 140 расположен на алюминиевой пластине таким образом, что элемент замера находится непосредственно вблизи опорной плиты.

Внутри может образовываться относительная влажность. Алюминиевая пластина находится на трубке радиатора и переносит холод к замеряемому элементу.



Таким способом, измеряемый прибор контролирует образование конденсата и при превышении посредством внутреннего микровыключателя предельного значения, автоматически регулирует связанные посредством подключаемых клемм, установок для осушки воздуха. Контроллер точки росы не требует напряжения питания и гибко применяется для труб диаметром до 50 мм.

### Технические характеристики:

- Область замера 30 - 100 % отн. влажности
- Точность замера  $\pm 3\%$  отн. влажности
- Рекомендуемая рабочая зона 50 до 100 % отн. влажности
- Допустимые температуры окружающей среды 0 до 60 °C

**НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

Спиралевидные воздушные шланги для профессионального применения

Легкие и высокоэластичные

Гибкие и выдерживающие растяжения

Качественные товары из высококачественных материалов Tronect®

Износостойкие с высоким сроком эксплуатации

Поставляются в различных диаметрах

# Гибкие воздуховоды

Превосходное качество для применения в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, выставочном секторе

В системе вентиляции, отопления, осушки, климатизации или вытяжки помимо эффективности каждого агрегата, существуют также и слабые места.

Поэтому при выборе Вашей системы подачи воздуха не идите на компромиссы и доверьтесь профессиональному качеству шлангов для подачи воздуха серии Tronect®.



## Tronect® SP-V

**Очень легкий и гибкий стандартный спиралевидный воздуховод**



## Tronect® SP-AP

**Антистатический, гибкий вентиляционный, спиралевидный воздуховод**



## Tronect® SP-AV

**Антистатический спиралевидный воздуховод для высокого давления всасывания**



- Интервал температур: **-20 °C до +100 °C**
- Ткань из полиамидных волокон, покрытая ПВХ
- Высокая стыковая способность
- Гибкие и выдерживают растяжения
- Двусторонние спиралевидные муфты
- С защитой от истирания и встроенной стальной спиралью
- Радиус загиба 0,7 x  $\phi$
- **Стандартная длина 7,6 м**

**Возможности применения :**

Шланг для вентиляции в климатической и вентиляционной технике, на ярмарках, выставках или при осушке зданий.

*Не подходит для подключения к нагревательным приборам!*

На следующих страницах Вы найдете обзор различных поставляемых диаметров и подключаемых приборов для всех воздуховодов Tronect®.

- Интервал температур: **-20 °C до +100 °C**
- Ткань из полиамидных волокон, покрытая ПВХ
- Спиральный интервал 150 мм
- Прочный и эластичный
- Высокая стыковая способность
- Двусторонние спиралевидные муфты
- С защитой от истирания и стальной спиралью
- Радиус загиба 0,5 x  $\phi$
- **Стандартная длина 7,6 м**

**Возможности применения :**

Отлично подходят для проводимости газообразных веществ в зонах, где необходимо предотвратить постоянную нагрузку, например, вентиляцию каналов, сушку лакового покрытия, вентиляцию масляной цистерны, судостроения, проветривание топливного бака, дезаэрирование топливного бака, верфи.

На следующих страницах Вы найдете обзор различных поставляемых диаметров и подключаемых приборов для всех воздуховодов Tronect®.

- Интервал температур: **-20 °C до +100 °C**
- Антистатическая ткань из полиамидных волокон, покрытая ПВХ
- Спиральный интервал 50 мм
- Высокая прочность
- Разработаны специально для подключения со стороны впуска при высоком всасывающем давлении
- С защитой от истирания и стальной спиралью
- Двусторонние спиралевидные муфты
- **Стандартная длина 7,6 м**

**Возможности применения :**

Высокопрочный SP-AV подходит для всех сфер применения SP-AP.

Благодаря своей высокой прочности, на основании коротких интервалов между спиралями SP-AV, в отличие от SP-AP, дополнительно осуществляет проводимость со стороны впуска газообразных веществ также при высоком всасывающем давлении.

Поэтому особенно хорошо подходит для применения в самолетостроении, для отопления залов, при переработке зерна и т.д.



## Tronect® SP-T

**Прочный и эластичный спиралевидный воздуховод для вентиляции и отопления.**



## Tronect® SP-C

**Комбинированный воздуховод для подключения нагревательных приборов**



## Tronect® TF-L

**Спиралевидный универсальный воздуховод**



■ **Интервал температуры:**  
-5 °С до +80 °С

- Матерчатый воздуховод с ПВХ-оболочкой, смонтированный на проволочной спирали
- Высоконагружаемый
- Легкий и эластичный
- Износостойкий
- Очень пластичный
- Не воспламеняющийся

■ **Стандартная длина 6 м**

**Возможности применения:**

Универсально используется для вентиляции, отвода дымового газа, осушки краски, вентиляции масляных цистерн, вентиляции каналов, отсоса распылительной камеры, вентиляции цистерны, судостроения.

Подходящий зажим (комплектация), номер артикула 6.100.009.078



## Tronect® PV-A

**Легкие и высокоэластичные воздуховод из ПВХ**

Тип PV-A 38,  
Ø 38 мм, радиус загиба 38 мм



Тип PV-A 38,  
Ø 51 мм, радиус загиба 51 мм



■ **Интервал температуры:**  
0 °С до +85 °С

- Двухъярусные спиральные воздуховоды с облицованной перьевой спиралью
- Дополнительное усиление волокном
- Износоустойчив, с высоким сроком эксплуатации
- Хорошее сопротивление давлению
- Вакуум-плотный

■ **Стандартная длина 15 м**

**Возможности применения:**

Многофункционально применяемые воздуховоды с хорошей УФ- и озоностойкостью, подходят для транспортировки газообразных и жидкостных веществ или твердых веществ и волокон для осушки зданий и стяжек, для промышленных пылесосов или вытяжных устройств.

**Соединительные муфты (комплектация):**

из стальной оцинкованной жести со средним желобком для соединения шлангов со спиралевидными муфтами (SP). Для подключения к муфте используется шланг в зависимости от присоединяемого ремня.

Поставляемые диаметры (номер артикула): Ø 203 мм (6.100.001.910), Ø 305 мм (6.100.001.915), Ø 356 мм (6.100.001.920), Ø 400 мм (6.100.001.925), Ø 460 мм (6.100.001.930), Ø 525 мм (6.100.001.935), Ø 560 мм (6.100.001.940).



**Ремень крепления груза**

**(комплектация):** с клеммовым замком. Для закрепления шланга на муфте.

Номер артикула 6.100.001.995

Дальнейшая комплектация по запросу



На следующих страницах Вы найдете обзор различных поставляемых диаметров и подключаемых приборов для всех воздуховодов Tronect®.

**Возможности применения**

Отопление зимних построек, вентиляция конюшен, отопление залов и палаток, сушка зерна, погрузка сыпучего груза, вентиляция цистерн, выгрузка силоса, воздушный душ для мойки автомобилей

\*2 м часть шланга из неопрена. Подключаемая часть шланга прокладывается для интервала температуры от -20 °С до +100 °С

**Возможности применения**  
Подключение к мобильным жидкотопливным и электронагревательным приборам и другим установкам теплого воздуха для отопления залов, палаток или зимнего строительства.

**Обзор возможности для присоединения к другим агрегатам Trotec®**

Для каких приборов Trotec подходят воздуховоды? Все типы воздуховодов Trotec® и комбинации приборов в обзоре:

Серия	Прибор	Спецификация	Ø мм <sup>1)</sup>	Тип																														
				Tronect SP-V			Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T				Tronect SP-C				Tronect TF-L			Tronect PV-A										
				Номер артикула																														
				6.100.001.305	6.100.001.314	6.100.001.316	6.100.001.410	6.100.001.420	6.100.001.430	6.100.001.460	6.100.001.470	6.100.001.480	6.100.001.155	6.100.001.200	6.100.001.205	6.100.001.210	6.100.001.212	6.100.001.214	6.100.001.216	6.100.001.217	6.100.001.218	6.100.001.220	6.100.001.265	6.100.001.266	6.100.001.267	6.100.001.270	6.100.001.273	6.100.001.105	6.100.001.110	6.100.001.115	6.100.001.120	6.100.001.125	6.100.001.010	6.100.001.020
Абсорбционные осушители TTR	TTR 1000	Впуск сухого воздуха	315																															
		Выпуск сухого воздуха	200																															
		Впуск влажного воздуха	200																															
		Выпуск влажного воздуха	150																															
	TTR 1500	Впуск сухого воздуха	315																															
		Выпуск сухого воздуха	250																															
		Выпуск влажного воздуха	200																															
	TTR 2400 / TTR 3300	Впуск сухого воздуха	400																															
		Выпуск сухого воздуха	400																															
		Выпуск влажного воздуха	200																															
	TTR 5000 / TTR 6500	Выпуск влажного воздуха	125																															
		Впуск сухого воздуха	500																															
Выпуск сухого воздуха		500																																
Впуск влажного воздуха		315																																
TTR 8000 / TTR 9500	Выпуск влажного воздуха	140																																
	Впуск влажного воздуха	400																																
Абсорбционные установки для осушки воздуха TTR	TTR 200	Выпуск сухого воздуха	80																															
		Выпуск влажного воздуха	38/50																															
	TTR 300	Впуск технологического воздуха (шланговый адаптер, фильтрационный бокс)	80																															
		Выпуск сухого воздуха	100																															
	TTR 400	Выпуск влажного воздуха	50																															
		Впуск технологического воздуха (шланговый адаптер, фильтрационный бокс)	100																															
	TTR 400 D / TTR 500 D	Выпуск сухого воздуха	125																															
		Выпуск влажного воздуха	80																															
	TTR 400 D / TTR 500 D	Впуск технологического воздуха (шланговый адаптер, фильтрационный бокс)	125																															
		Впуск регенерационного воздуха (шланговый адаптер, фильтрационный бокс)	80																															
	Абсорбционные установки для осушки воздуха из нержавеющей стали TTR	TTR 160	Выпуск сухого воздуха	100																														
			Выпуск влажного воздуха	63																														
TTR 250		Выпуск сухого воздуха	100																															
		Выпуск влажного воздуха	80																															
TTR 250 HP	Выпуск сухого воздуха	100																																
	Выпуск влажного воздуха	50																																
Теплолек-троентранзид	ID 1000		550																															
	ID 1200		550																															
	ID 2000		3 x 500																															
Жидкотопливные нагреватели	ID 500		500																															
		двойной адаптер	2 x 400																															
		тройной адаптер	3 x 300																															
	ID 800		600																															
		двойной адаптер	2 x 400																															

Все воздуховоды SP Trotec® наряду со стандартной моделью оснащены спиральными концевыми муфтами, выборочно также замыкающим кольцом, рядом крючков и петель. Другие диаметры и длина для всех шлангов предоставляются по запросу.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана+7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93